MS.

THENARD

(GOG)

COURS DE CHIMIE



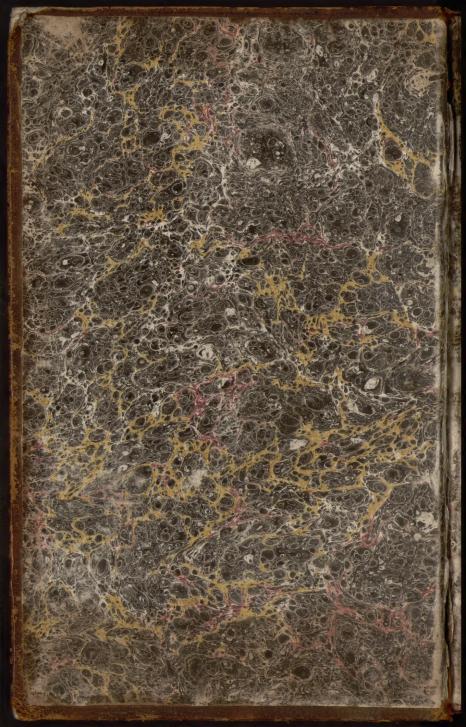




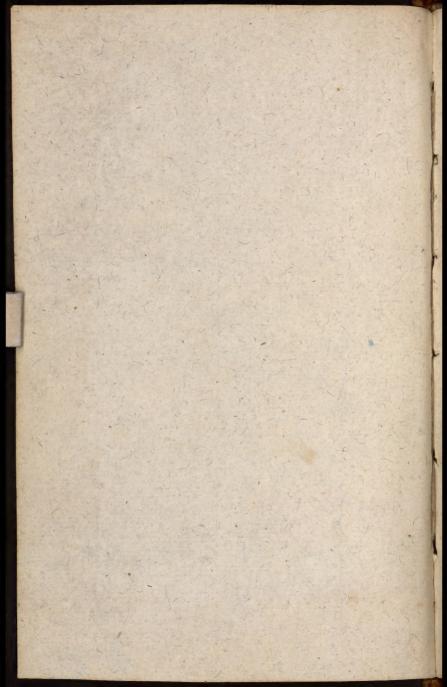


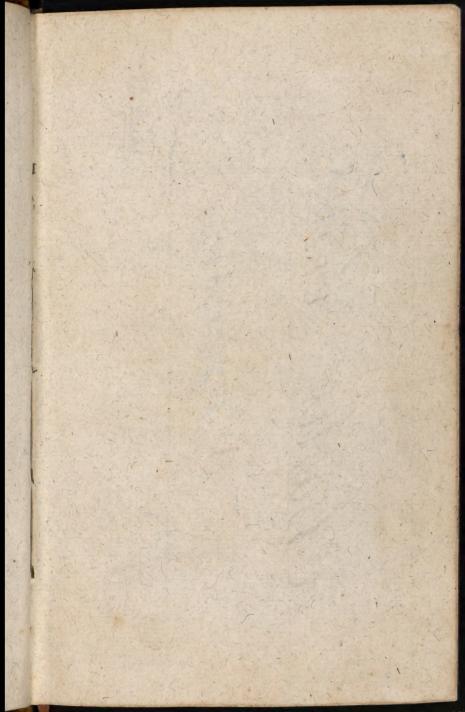
**ベロビンコケ米ペロ** メス・ロンコケス











o'unis Banks

O Privile

Bray Surdenie 38 Mc

Cours de Chimie Minerale

Commence le 5 Décembre 1819

Introduction\_

des changements plus on moins remarquables, et plus on moins varies.

hue brillant noturel, et prement ense réduisants en poudre, des contents plus on moins variois

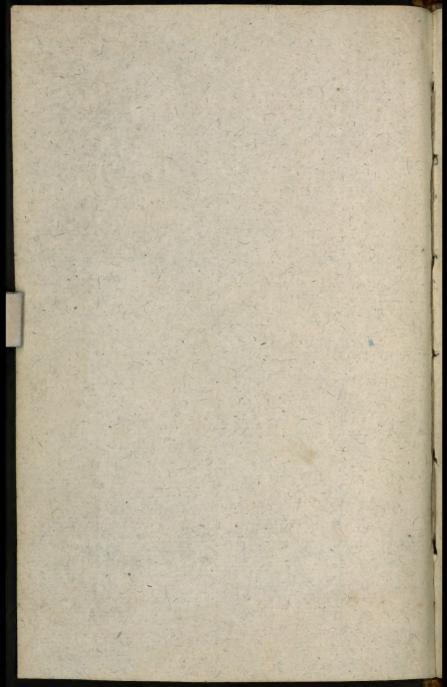
hissent déposer par leregor un sol d'une nature partieutiere

Chaugements varies à l'infini, et beauver plus phénomenes remarquebles.

qui s'occupante la comoissauce des change. qui s'occupante la comoissauce des change. vent opéris Jans les corps de la nature alle l'action des suimes corps les uns sur les autres

morcus analytiques a ctuellement commus, is out par encore the d'ecomposes.

on sur everyouis, on hincipes.



Elonents on Frincipes L'Ean, L'ais, le for

Trois de ces corps regardés alors comme des corps simples, sont recomme maintenant pour être des corps composés, ces crys sont, l'an, l'an il le fon.

toit dans l'aniseme doctrine pour être des corpse compoies, sont classes maintenant parmis les corps simples.

ciyes, or admit maintenant 48 corps confin

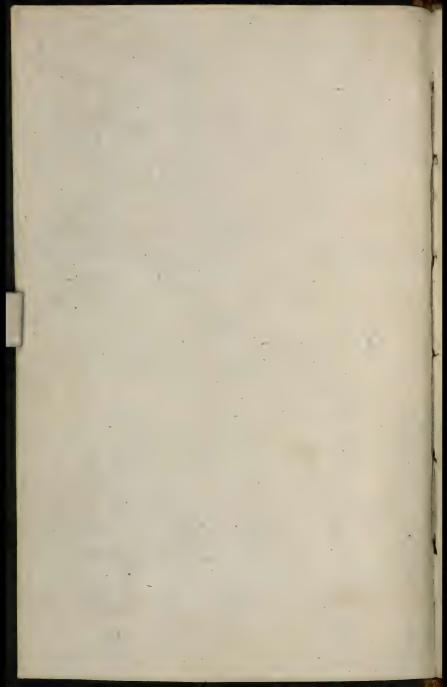
Composes et que l'on pour a cualyer par la suite, mais comme ils nel out pas che jusqu'à ce jour outes sauge toujours parmi les corps simples.

Les coups simples en reagissant les uni sur les coupres de combinent et forment des corps composes, seurs motécules se rapprochent intime - ment, et pour l'ordinaire le coups composée joint de progrecles différentes de relles de ser composée to

par excupte un composi his constique

It les momes principes combrues en porsportions différentes donnent des compres totalement Différents les uns des outres.

C'est ainsi quel'ais athenoy h'erique que



nous respirous sanscerce et sans lequel vous nes pourrous vierre, cit forme des me uns principer mais en quantes d'efficentes, quellais a nitrique

Toutes les matieres v'égélales ou aumouler soutfonnées des nièmes graniques, nièmes er quembtes Déférentes

S'un atroitement et se combiner, hur moliculer sont rapprochées par une force nommes attraction on affinité

que over l'affinte Paritire ou New toniene.

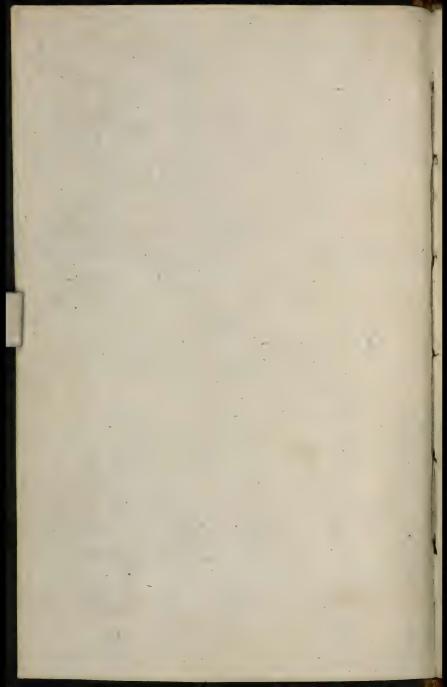
manes à des distances elongrées et en rais en inverse du quorse des distances

d'attraction chimique aucontraire a lieu on tre des mames proporceptibles, et si tenues qu'on ne pout les apporcersion, et à des distances très palles.

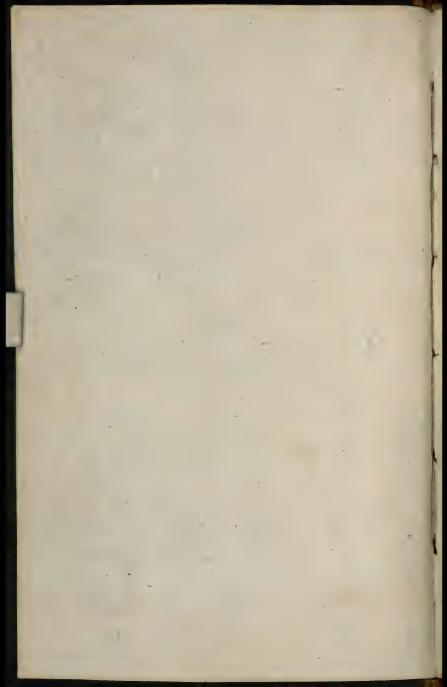
qui rassemble et hent reunes les molécules de )

un corps élémentaine A avoil pour les corps carsi un corps élémentaine A avoil pour les corps B. la name affinité gree pour à autre corps G. D. Le tous les corps serveuil homogènes et onne pourroit les analyses.

Mais comme chaque evers a une attraclion plus ou mons evens d'érable pour tel con tel auta corps, ou pait pour vivers nivers d'écomposer ces evers composes, it cest celle action qui donne nousaure à l'assayse. Gener agrès avoir analyé un corps, on en,



remul les principes etquel on réference le corps ainsi quan on chariffe de la crais on Quimarbre; it is digage un air particulier, it to chour deviunt constigue, remissant abors cal air et la chaux ou reforme la crime. La viene shore arrive pour se cinatre ou sulture rouge de mercure. Quoign'in corps A all pour un outre corps B plus affinité que tout autre corps, cela n'emprechera pas experiences qu'on puisse les réparer. De A et 4 de B. nous ajoutirous un troisieux cospo C qui aura de l'affinile pour A on pour B. Si on nettort seukment 5 parties de C our autors pas de changement, neces si on on ejoute 100 parties il sousparera de A on De B. Mya une cultre sorte d'affinité qu'on noume affinité d'aggregation, enforcése Chésion cette force i exerce cutre des corps de même nature Olivoi des molécules desoutre sont semins par cette fore pour former des masses. oupeut d'étaine la force de Cohesion pardes moiens michaniques. clarlien que l'effinilé de composition ne sport the debruit spor par des mineres chrinique La cohesion senarce scule les surfaces D'un corps sout rannes par este frice.



L'affinité au contraire nes encree qu'entre

chusi en rapprochant un corps A qui vot par en suple du soutre et un corps P qui cit par en sueple du polomb orni auro pas de combinaison parceque la force de cohésion s'appour à l'attractum et pour que ces deun corps s'unissent il faut qu'elle soit détruite.

mercure; et pion les mels cusule, il y aura , combinaison pare que la cohision Mattérnée si elle s'est par s'étaite.

des auciens out porés avec soison l'assone. suivait, Carpora non agent mis suit Soleta.

les salides, mondre deux les liquides, et tyrunque pas enistente dans des gas on fluides elastiques.

## Calorique.

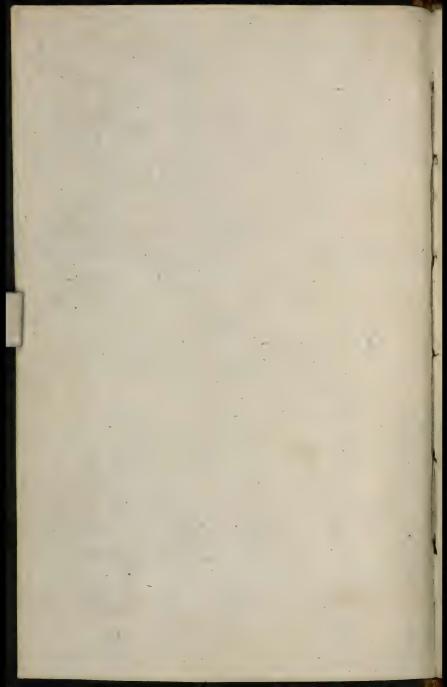
L'altraction cit auxi fortenent combattue par metore particuliere nommee colorique.

del a chaleur il ouguente de Volume el fraction on beretie il revient à son premier élat.

Dernine quand ou sound un corps à l'action du front, il Dunme & en deune quant on le rapporte à la tompération ond moire, il reprend sa forme primitive.

Dans les deux cas le eurys ice fait que. Diminuer ou augmenter de volume sans changer de poids.

l'aux que ces affots quissent avoir lien il faut suppreser unefficise parts culier qui s'interipose cutre les molocules des corps et les coaste les unes des autres.



les physiciens et les chimistes out donné à ce fluire la nom de Catorique reservoient le nom de chaleur pour organner l'aution des fluide sur nos corps

Le calorique s'interprire entre les molecules des evrps, les cearte l'ine de autre plus our mons, cost la cause del clasticité, car sau ceffinde les molècules se touchetatent et il n'y auroit pas d'élasticité prisque cette propriets semme els compressibilité

de calorique liquetie les solides, et gazefe

Les gas sout des congs qui schappent à l'œil, et sout en app areme sombtables à l'uis atmorphirique, contequ'ils on différent essentiellement comme nous le versons par la suite.

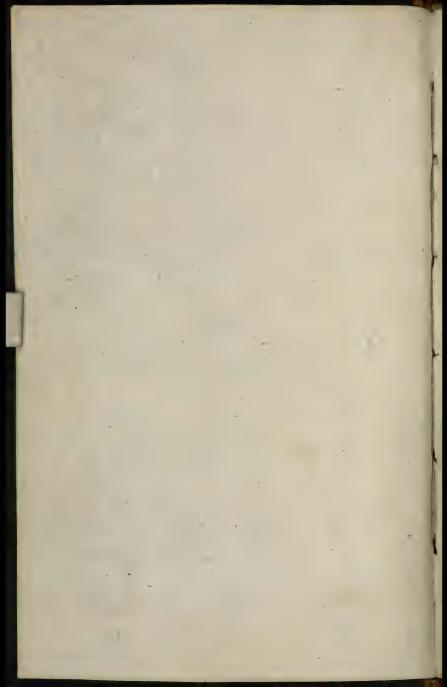
qu'on l'expore à un Dégré d'étroid considérable il rédevant liquide.

gazeli et enpore à un fraid emissaigne sonigéne et forme maine une croute qui tapisse les posons ouvaise ou il est sentemme.

guer à l'ether quis evolablise à 32 segres sechateur, elqui selique le quand ou leapone.

Jour cela ou preme me expronvolte remplie de mer cure ou quitrodint un pend ether sulturique, et ou approche de la cloche me conton allumis d'ether se gar los et fait des cendrele mer cure dous la cloche, et cursidat que lon ce se le feir et que la cloche se refraidit le mer cure somonte.

de l'ether miniatione, l'experience est beaucoup



phis remarquable.

moreules des corps, et l'athantion amoutraine

Port les divers promits de densité dans les corps que rous commissions.

quantité que le caterique on a les corges solibes.

égour on a les liquides

on ales gus out kindes airitornes.

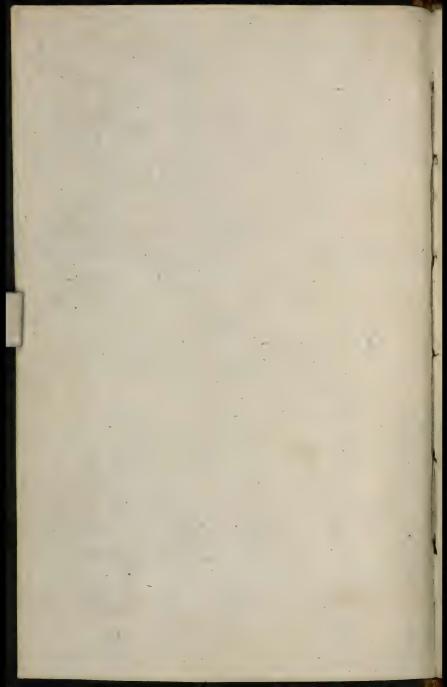
Les d'werses variations de quentités des primacipes donnent les corps plus ou moins solide, plus ou moins liquides.

cui l'attraction choit supprimes on auroit des engs gazen; à une point bien plus considerables que tous les gaz les plus (égers,

fait entere on auroit des curps plus durs que euro que nous comois ous.

quoigne tous les corps fromt suscepti-: 648 d'absorber plus ou mous de catorique il y en a comme le charbon, les heutes les qui en absorbent rationement peer, et cest à cette propriété que l'on connoct qu'un corpris est plus on nions bon converteur du colorique

ainsi on hent tres bien par un bout un charbon qui est rouge parl autre quand on expose de l'au outre dans un vase; le fond s'est out de doord, mais à mesure que l'eau dufon est estautiffe elle vient à la surface ou devenant plus l'égère, toudisque ecli cela surface l'ombe au oud, con chold



un courant as consant et descendant.

consulteurs ou colorique.

des enjes dans et portaulierament les motaures de calorique, moi d'refaut pas conclure de la que les conjusteurs des plus conducteurs cur les plans qui est leplus de delous la conjus commes est moins bou conducteur que l'arquet, et le cuivre

les métaux ou les autres cours: Solides, mais pourle toude outes gaples et au me les grande cemmention de calarique

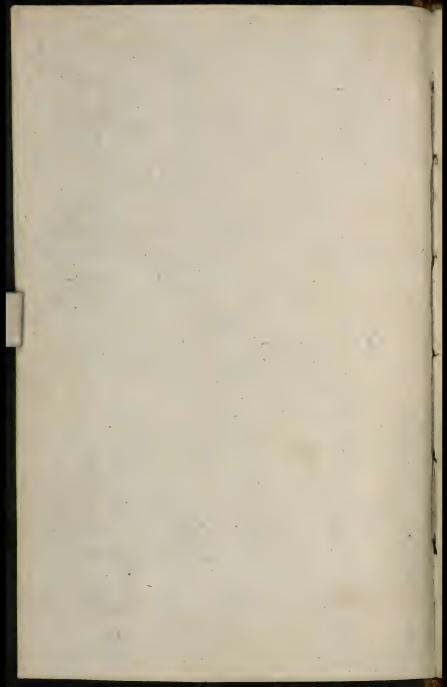
l'il y a des gas que mons nepumons rèd uirs enliqued est , our cu- d'olides, cettique un moines à l'achaleur est à frois sout très hintes, cars'il, n'étoitel par bornis il n'y ausoit aum corps solive qu'on ne protegapites, et aucun gos su ou ne pret soliveter.

Tour comontre les divers d'égre de Calo-: rique que contiennent les corps on seseild'instrument nommées Thermometres

qui marque les plus / cyers d'eyayements de calorique, ou enqs loi e l'air Otruos ph'érique.

Tourlos digris ordinaires de la tempira -

D'envenuer les d'égris de chabentes even. D'érables, ou emploir les voyes tres durs et que en peuvent foudre au s'agre de chabeur quel ou veut mesure, aussi ou feut wage d'alumine.



· Guoupe nous aious dels que les evoyes en ice seuffent ougueutount devature, nous en avous respectant qui faut creption à cotte segle.

dies quand on chauffe de l'abunius on tirre argelleure, au t'en d'anqueenter de volume elle d'inimue considérablement, our one paraison

quantité d'our à la quelle alle cet retinement uni, quant ou choufe celle lerre l'our est volutilisée pet à calorique prend sa place, comme il est mons volunimens qu'elle fa volume.

Etrateur any considerable pour retablisse toute.

Oironectre de Wegle ge provi

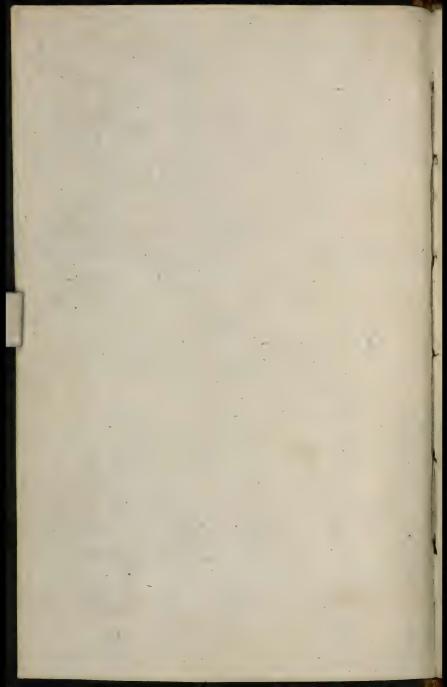
Ou grand meeplague de eniver diviser longitradin alement par deur rammes quitorment la suite l'une del'autre, ontes divisen en 2/10) degre, qui corres pondent à ceux de thermometre centigrade, ces rammers vout on dinis manut.

Sidie at d'alumes qui entreut de poetites boules de la rainne la plus large; ou chaufte dans un crusit (explus fo, huentquet ou peut les boulles communent) exolume at vout jusqu'an 160°

quelque seu que l'on ait pre praduire on soil par parveux à diminuer der autor e est :

Cet instrument et bres defectuences parague les boulles pervous contenis plus de sitée ou s'atumier l'ine que tante chalors elles ne prement pas égaloment de retraite.

J'ailleurs ou poul prinduise du de chaleur que 160° et abors ou ne que mes aver ce d'égri.



On fruid include deverse qui a à chaque bout me boulle veure vouy introduit del air et me goutte d'alcool volvie, ou opradue been creetment et on a un tresmonièle reuseble our plus petels d'agayenient de chaleur.

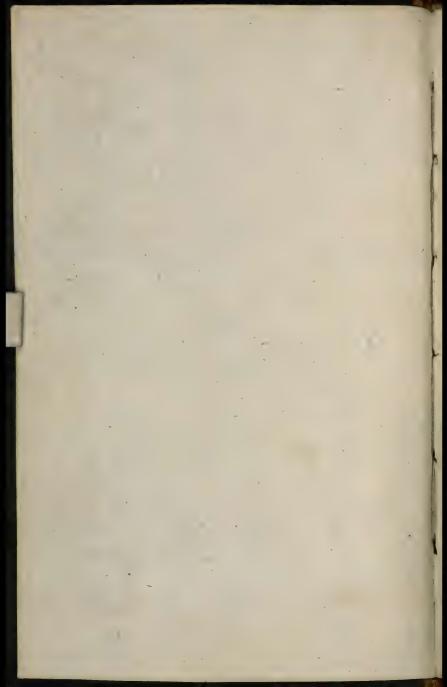
Thermometre à e Mercure ou a Mécool

L'alword ortrefelueur jour meourer les D'egris andessir de la glaca paraquinisitet qu'il est frappi parte ecolorique, l'altroll'Ditale same gander d'ijuit mesure, aution. que le mes cure monte bien grad mellement.

uces wer les dignes anders ous de ser parcyu l'on n'a pu jurqu'il produir mer fraid ones fort pour le enegales. Tais is que le mer eure se gale a 39 regrès.

on eny loir monte de mercure on eny loir monte de mus boutle de mercure de mus boutle de mus chaner l'air et oule plonge. De sente dans la mercure qui monte dans retule, et il y rich mes cue qui monte dans retule on one (mifait exprouver un monnemento entetion très promption le capillarise et on le gradue pardegris auscessus et andersous e Jero. en divise d'après Roammer en 90 degris, d'après far himit en es pour le thermonde centiques en 100 degres

l'au que le thermometre sont bien juite il fudquele tite sont bien culibre, cost adviq. Il sont bien egul par tout.



On fail de la nione mariere le thermonette

copies avois desertes progrectes de colorique, qu'elle quantité de catorique les corps penvent absorbes pour gaser.

S'indocupé donné à un autre d'aprenuss.

D'après ella on connoîtra la quantité
De calorique spécifique des corps, ou la
capacité des eurs pourle calorique.

Le caloinque spécifique ut celui qui se égat obsorbtion pour qu'un corps paudium d'agri aussi donne d'au que de la come d

nous l'evous dela nature sout comme vous l'evous dels dans trois etats, dolides, liquides, ou gazens.

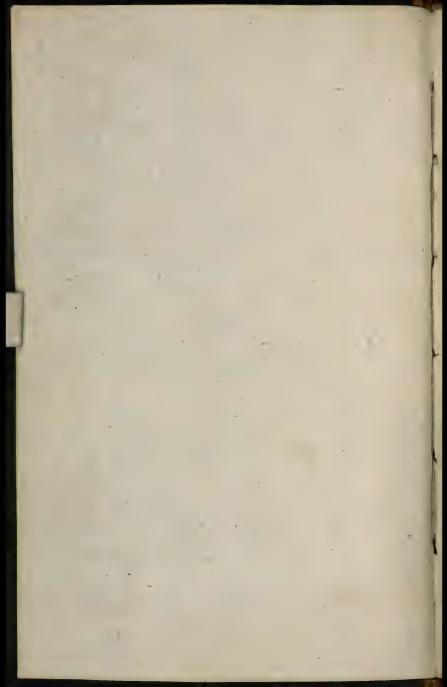
En vuis dérant les voys dans le nume etat; et aus un poids egal, ouvoit qu'ils outlanieure capacité pour le calorique ou qu'ils out la même quauleti de calorique spécifique

De 100 a 200- la nieme quantité de calonge.

gue pour paner de 20, à 30, de 30, à 10 de

Jenest De nieur pour tous les autres corps. Opeau ou niele 1 livre D'aux à 8 et mestivre a 150 on a 2 livre D'aux a 260 cequi et la terme moien.

ouprouve par là queles exps de niens



rature ottans le niene that out la niene capails pour le calvigue.

les agents que l'en engeloie sont dans des tats differents que que de ne me malure.

aiusi en socialant I livri de glace à zero et I livre de au a Go degres auteur d'avois 30 qui est leterma moien on abteut zero, parrequels colorique qui auroit el emploi e pour faire primer la gelore de faro a 300 a servi à fondre la glace?

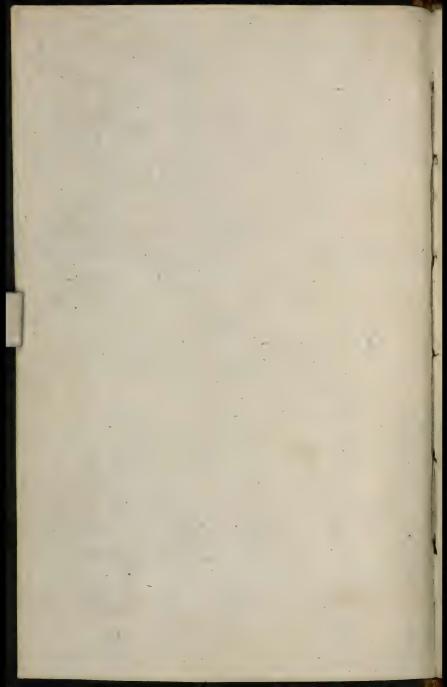
mense nature mais dans un état différent on une enpair différente pour le caloique eloqu'ils exeguit mes los englus graine quantité de caffinde pour passer au forme moien.

que d'unione jusqu'à un corps au Calorique il monie jusqu'à un continue de et rete là tout quel on continue de chauffer, etque tout le calorique soit absolu

Cliusi l'ocu chauffer jusqu'au tonne de l'abrellition monte à 80° thormoustre. De l'abrellition monte à 80° thormoustre. De leaumur on 100° centigrades, elle rute à ce degri jus quaequélles out toute cutierre réduite en gaz, Ales dernières portions sont au même degre que les premières, l'au gazifice content beaucoup pur de calorique, e

I faut faire la supposition survaule

à un ressort qui explus en mons tende



Vans les crys selon la quantité Dans laquelle

surettes distindus et dans la glace ils sont très rapprochès

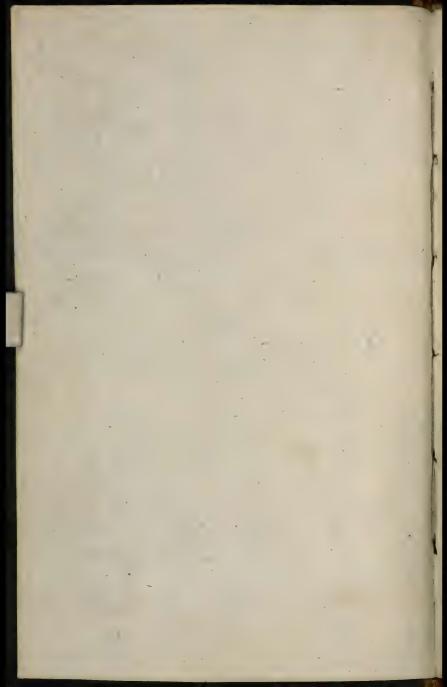
ressorts de la glove s'édistinéent, et ceux de l'en chande ierupprochent evresidérablement its se mettent en equilibre.

Sans letemo du Digel ouvoit paraul longtunes sunta ivière une cartaine quaulli De glace paraqui il faut comme nons ('avour promis, miètres grande quantité de Calorigne pour jointre ce corps. Comme l'ais ett les pen charge de calorigne il ree form à la fois qui avec bies pette quantité de aforque aussi dans les lieus cuvironnants tarivière our ressent dans ceteurs beaucoujo moms de chalour que partont citleurs et le thermometre s'est ordinaire ment que partont citleurs et le thermometre s'est ordinaire ment qui a joro.

Telon qu'un euros content phis en mons de nialières étangues, il absorbes plus ou mons de calariques.

qu'a 120 d'egrès. Si l'on emplois du mural de souds elle ne boutqu'a 120 d'egrès. Si l'on emplois du mural de chaur on a 200 d'egrès.

Ce phinoneure à tien pareque es sels out me his grande affinité pour l'an ils la rationneut et absorbent me yande quoulité de calorique, cequifait invite l'an à un d'equi de bequevery supérieur celui a et é am bout tante de l'au de selle bout tois faidement



parcequelle contrent degas qui aide l'ébut

Puisque les evrgres de nième nature mais comes un état différent out une capacité différente pour le calorique, cotte différence Doit assirs lien anure plus deux les corps De man mature. Différente.

Nous allows parter de quelque

expérieuces de Raffort.

En milant 1 livre de mercure à 8 régres et l'évres d'éau 19 degres on avers mélange à 45 d'égrès, le mercure prend in 34 d'égrès et l'éau en pour le calorique cet d'once d'éférente deselle du mercure, elle est connec 1: 34 c'est à dire rest fais plus forte.

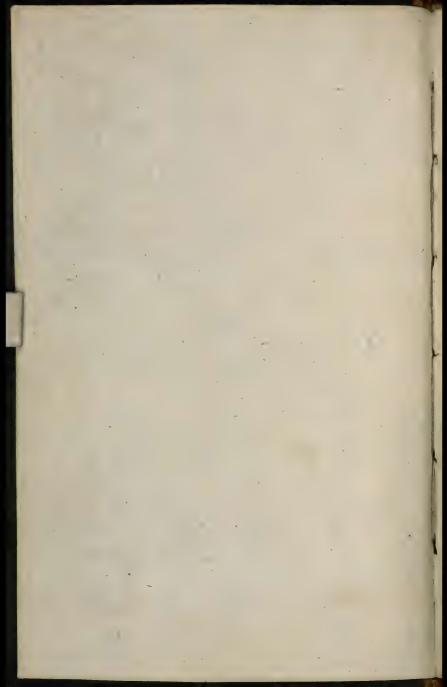
plusieurs incaatitudes

ou niene d'egue des voses n'étant pour des viges surfes quels un opère, absorbant ou produisent ou p

D'ain n'slant pas noughles au nome Voyre que ces ergs, canon du change muit Dans ce Degri.

vouent aussi queme ou necle des cerps que pour out se comb iner

Sulfrique ou a metant de l'an ét de l'aids Sulfrique ou a mities grand d'equament De chaleur par l'action chinique decer corps l'un surl'aidre, l'em monte a 80 km



mais elle ne bout pos parions allerst retenu port ainde sopiend ou met o I live d'our of I live d'aind esultarique va n'apas I lives d'année paruque les modécules se resonesit.

Jude ave dela face à 3 d'agris sous fire parla niene rais on que nous avous ax proses.

davois er et day la vit inventis un no triment revnus. Calorinete pour comodhe la grantité de calorique conteur Dans los corps.

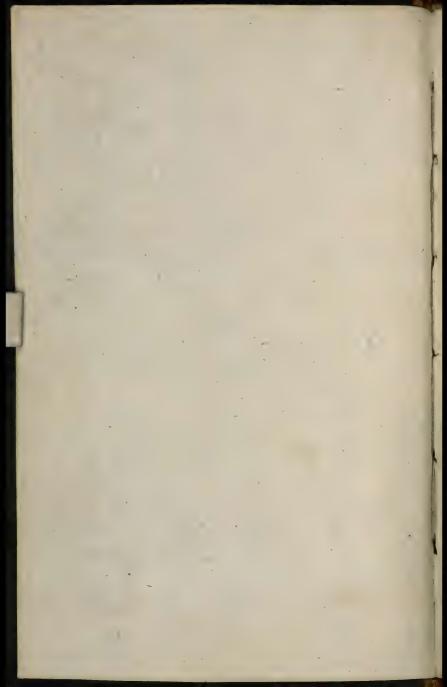
cet instrument itants efigures mes spice de sulver ou milien delay alle ouplane un evipo en en l'ais atmosphérique et l'auce por l'ais atmosphérique et l'auce por l'ais atmosphérique et parle corps chaud of emocroses

capacité intérieure d'une oapacité indien.

gillage et sort à pour le corps chain.

reversois de la face en pui doit etrefondre por le evrys chaid, elle ne communique pas arre la capacité continue.

qui col che fonder parl'ais catérieur, elle commennique avec intime d'estine à faire couler



l'acapauté morenne a cussi in signi pour faire exister l'emfouvresporte experte experte experte

Pour faire l'opération on emplis de glant la capaulé missemme et la capaulé crétérieure, on met le corps chain a 80° dans la capaulé inde crieure que l'oritime evec un converde quelon couver de glace, oufirme el loud avec un converele auson convert de fikee, ou lais et appareil presidant 15 houres, el appoint column promise d'emporte de capacité present l'emporté de con la capacité prosessure, et ou virt éombian un corps adigage de calorique pour passer de 80 degres à Jero.

de l'ivredifer a 80 digné-fond 2 hores de glace à Jero, que 1 livre toude 1 livre de glace, vervoit que bess demande 8 flais plus de calvique pour passer de Zero a 80 duris

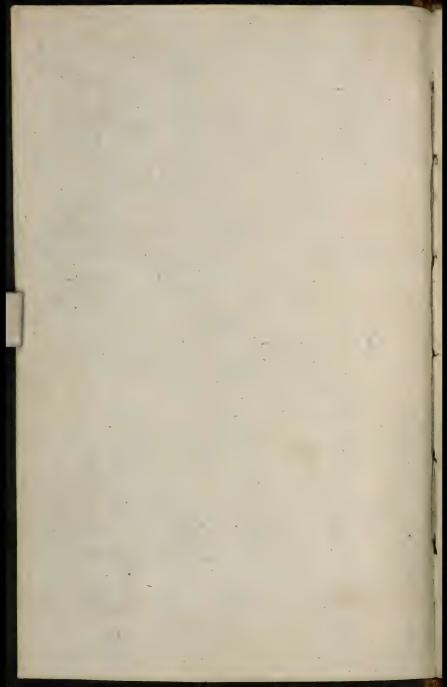
quela curre.

Eraminous monterant jourques 10 Conseprend pas aussi biendeleglow : a g, code d'exis sous jero e " a jou.

2º Tourquoi ou n'emploi pa ausi bien del cem a 12 d'égis apria 80.

C'est passeque les glace boorberont pour monter dag degre à lero me quaulté le calorique que grac l'on auroit beauver p de poure à mesure. J'ailleurs la glace d'eviend roit conduction du calorique.

Leterne del obultition at fixe a 80 dependendes que les autres d'agrès sout sujets à -



la capacili de calorigna des euros parenges; jameis les molocules nes etouchant, onne grailqu'estimos à poupres

the de adorque prifique de determas la quem-

est liger plus il contact de calorique.

Guy- Lusae fit it y a avvisor 10 aus l'enperieuce survante. Hyrist deux ballous égaux qui
tenoient inviron 20 ou 30 protes it fit dans l'in
levide avect la maithus grammitype, et il enytet
autre d'ais atniorphérique. Il nut dans chaum
unttermonière tres sensible qui marchount bien
por intelle à robinet, it l'ourrit, et aussilat
l'ais eviteure dans leballou prein para dans
l'ailes, et il y en ent la même quantit dans chaum,
et de furent tous seur pleus paraquel ais oloit
your suife ans avant.

monta, all'autre descendit.

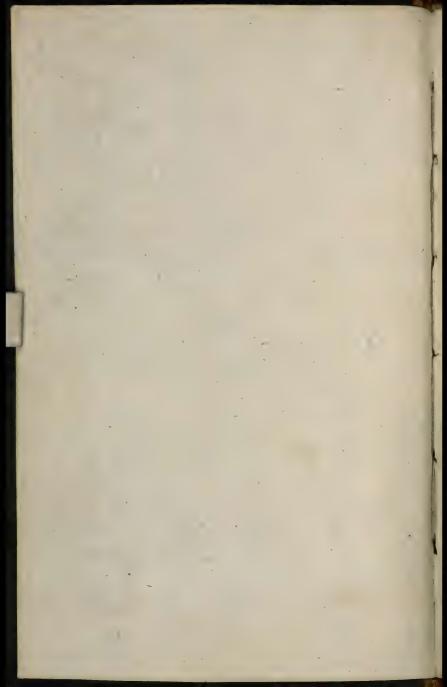
Il semblient que le calorique reneplis vist le ballon vide.

Si un emplose du gas aine continque on obtient des revultats mous considérables

This unguy out leger plus it absorbe de calinique pour pasured in degré à un cultre.

Derepondre à la question survante

poèle aulebois est enplein combustion resent or nome à nece estain distance une chalun)



pased da sta colome d'ais à la lu i le Bour et ainsi dessuite, etips parisement jus qu'a vons.

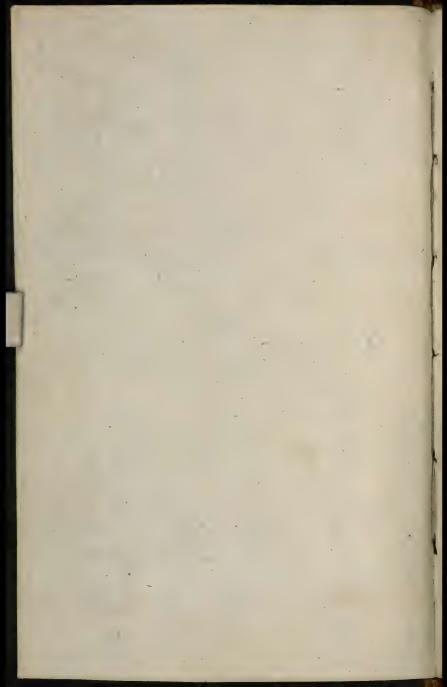
l'oici la raison de ce phinomicas.

Demone qu'ence bouge ablumie qu'ort apporte dans une chambre ou ils que par de famiere, et le rentre d'une infinité de raion que se reprandent dans tout la chambre, Demone il oxiste un calorique raionnant dont le fui est le centre et duquel il s'élance pour ce houffer les curps environnails.

quaid ou recoit un raiou de hunicardur un miron andent, il raioune avec tout de force qu'il fond les us étaur les phus durs, plus le miron out avucara et meilleur il est les raione frappoint le nuron dans tous ser pounts, mans ils se remissent au centre et en portait en raiour parables.

Banance long, on net in boultet de for tres chand san etre rouge, entre deno platoan de cuirre une arces et bien polis, le calorique ansonne avec fores du plutaan oupris du quel est le boulet; vapayon celus qui est on fais et fait montes la thermo miche, di on substitue a un boulet missoulus reneghs d'eau boultante l'effet est le mone, s'aufin on en graie du chabon en oubristen un obtient une telle chabon quel oubrule d'anné don place devant le platoan our effected le calorique.

bres remarquelles, il est absorbé par corlaine corps, et restection par d'autres, à cause desse foice expansive. il est restectió par les corps polis et il est absorbe au contraire par les corps bruts



en eur que sont noiseis par exemple à la ) fommé d'une bouge, Il traverse les liquides illes gas sans se combiner over aux

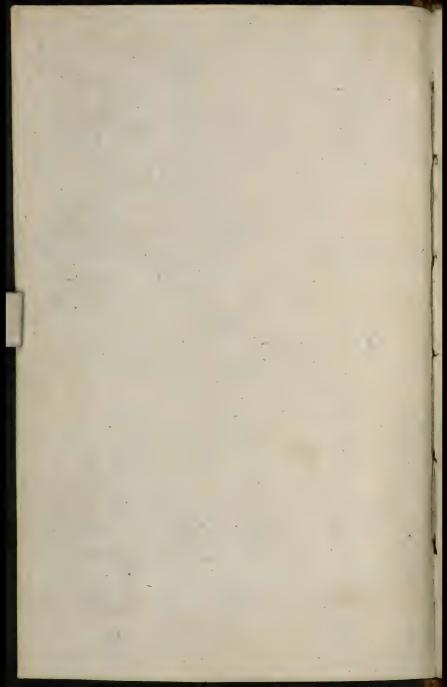
Quand ou mets welefen Der Naser ) orgent, l'untre poli et Brillant, et l'autre - nois ce, etgis contrement tour deux de l'autre, estleir serve dans les une moni à 110 avant que l'autre soit à \$11.0.

micua le calorique que les nons.

de la landre corps humain est toujours de B? i i ou approche à quelques liques pres de sei joir mesteure de envire bice de apre et l'ier jolie, le colorique du corps hethehet iesus étou enprouve de la chectour en mes si outait toucher le laure de cuirre à loijour, le preslige oit détruit des uite; et l'un resent de fait pares-que ce coups n'estjantin opi à l'atimpicative del cuir

cest sur tetts proprietis ac ce l'alvique raisonnantagni est forisais la thévoire de schemme. I une shemme art à Angles ellapers lecunoup de chalen comme dons les grander chamines d'autrifices, nemis d'hachemme chamines d'autrifices, nemis d'hachemme des les parois de la chamine plus de calorique, et si les parois de la chamine sont toaniers de farance blanche, on a encer plus de chalem, les chamines dont les poron sont formies de briques novres absorbent team.

Couravois beaucoup dechalur suroume chambre ctor clackonmie refune por; il fut oupcher s'air entérieur de pauller par



les ervisies, lesquotes de starois au cole aclachemine un trian qui puras ous les carreaux et re rinde de dous, quincie on allune lefeur un ouvre la sougage de ce taion, et quind il est bien cellune vule ferme pos-

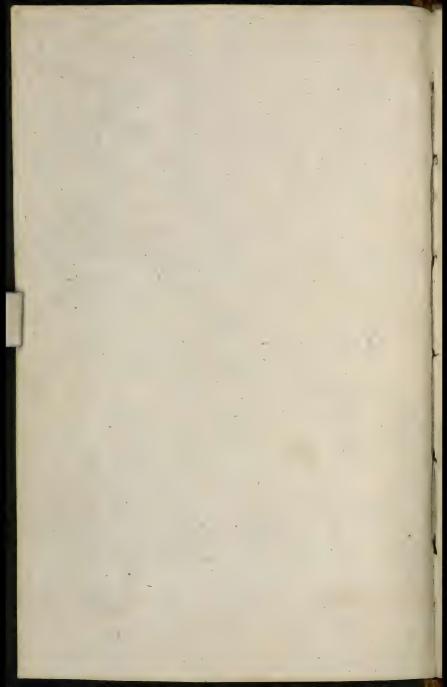
Courant d'air vest par aver foit, et que l'air iest par aver prince il reforme un courant assendant à air chand et un courant descendant à air chand et un courant descendant à air chand et un courant de femine, il lant alors retries le timen d'ela chandre parte.

queles chumies paragre letision en est plus

Pietet agris avois repité des emperiums autes sur le calvique raivemant et avoir engloir consue vous l'avons del Ceboulet choud, il insagina de places auprès du pleteur un moraume de glace, let hermone tra à air avoit baisse sout auprès duplateur tassisque cali place à 3 on ls pours du plateur plateur rechangeoit pus.

y avoit me fluide frigorique, mais vine cupe se para sues sun experiences.

Les evejes laissent sans cesse chapper du calorique veriormant. Quand dur voyer soul, res l'un de l'autre, et quel'unest frond et l'autre chund, la corps chand fournet beaucoup de calorique au corps fried overt il on recont très peu, alors ilett enperé determe



re front et se niet en equilibre detemperatione

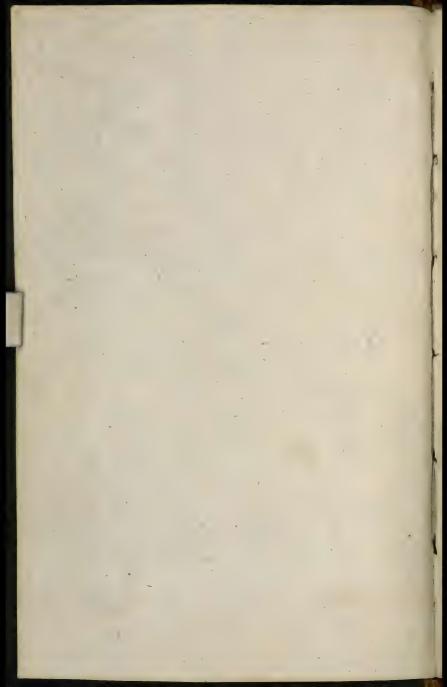
dius deux ce cas la thermoutetre laiser sinapper beeuwouf de chaleur, et la laca lui enfournit tres peur, il so mot alvis en equitibre avec elle:

phinomines que nous observous de d'aternius les phinomines que nous observous dans les corps parle caloique nous allous en poren que ques opinions evitaines à l'existence de ce corps.

Il riest pas e Mathematiquement promet opue le calviners existe, et que ces out lui qui separe les molécules des corps.

This in the south of the south

S'apris cette oprimiers quand ou offeredes l'in de l'autre deun everys differents en temps sature attroctorarcousequent tes vibrations souldifférentes, le phiere alhère se capound également duns ces deun everys et enreud les vibrations igules?



agris nous the occuped de Calorique nous allows dire quelques monto de la human

Juninese.

Substances del anchore, il d'endre les aucoup sesubstances arimales verolgételes, et quelque substances ministrales.

Elcelriste"

Ce voys est ausi repouvou partout elle a beauvoup à action surles voges, surtout elle quel in à d'evelogique van la surfaces n'étalliques étageel va nomme Gabourisne

Thinks electrique.

dir Ottinospherique.

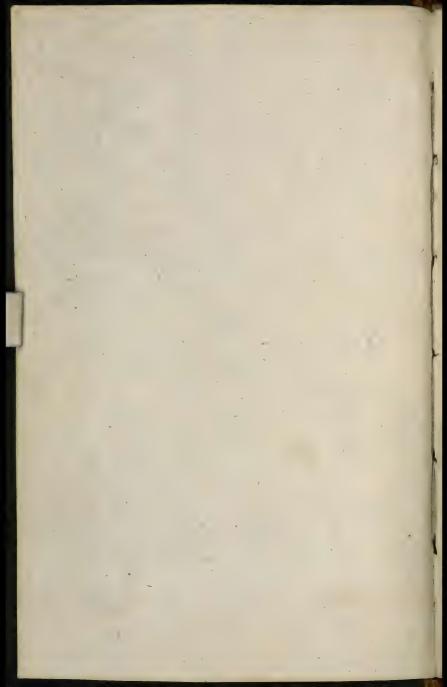
Josephon maintenant parler sero

conformers, etque lout à conformers, tous les conformers, tous les comps a janet et apparaint vous les unes surles outres et republicant de fames republicant et atraction e on anne les liquides, les solides et atraction e on anne les liquides, les solides et les gas.

autres forment overs comprises solides, valiques soit is ne reite qued l'ais almorp l'erryue

Si las anieus philosoghes avvient comme d'as comme nons le commissions à parsent, constole et ses Disciples is aneixant pur signid cessops comme ses élément.

Ocuapous nous neatistical de sorgiestes



rel'ais atmospherique.

d'éloutieté, la Congressibille, la rautestion, et l'abrence d'élougnes de de Savour.

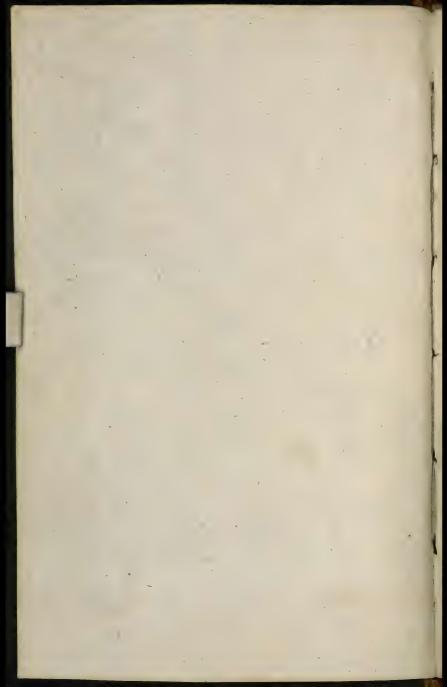
que en aicut introduit deus une pour per fontante aubout de la quelle on a me de l'amadon, can onfait exis le distin, l'ais est courpine et anno on allums.

l'ou pour au boul de l'a journe nue roud elle revers, etop ou fait prisumpisuon versoit une lumine Denne ou esto aus ('obscrité.

L'in att permit et cert mande ses par -

fait feine mes i prais à la duinie estme au hazons.

Doctoutainiende forence routoral aus montes de l'en deux mes pour pe à plus de la messet tent la dessur Colifer quis cherchat a rens in vuerphiquet alors l'assension de l'emi remoi es tites gran l'horrein survide, il falche repainteque seur soute à plus horrein duride, il falche repainteque vieroit plus horrein duride mais que contaut vera plus horrein duride mais que contaut vera qu'il me pest cechever passong un la mont l'enlora. Tonicelli son étoire continue ces capérieur, que grand ou proportion de merure pullula pleis de merure policies de merure de merure policies de merure policies de merure de mer



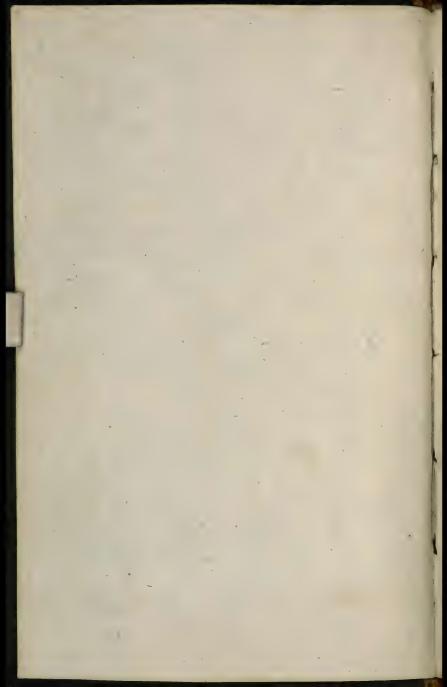
rumsent evenue faral l'aroit pener et cest d'après de l'aroit pener de l'aroit pener et cest d'après cela quel ou fil les es aronieles et cest d'après cela quel ou fil les es aronieles

L'ais s'oppore à la rosefection des yas
el à l'ébullition des liquides. L'emes write
heutes montognes bout à 80 leutique der
si ou oloit la pesanteur cl'ais allebouillered
a 40° Si on emperhoit lospésanteur del ais
l'ather seront longuers gazang.

June on ne de l'eur à 10 despres Journaigneut de loma Anne francatione à chquel ou lait le vide, ellebout bient of muis opened ou cere de grister legas aqueun doint liquide grere sur la souteur du liquide atan arrête l'ebultition

que l'ou fire interver la pour promenty per il faut bien comoilre cet instrument.

Juja deur pristous renformies deur deur deur corprid e pourça changue priston adeur soupaper l'ine crebas et l'autre en hant, opieure oubaisse le piston la soupape infrieure solerve et l'ais y entre, quand ouraloreer piston la soupape infrieure se fine, eelle de la parte sup érieures ouvre, et lais, e ethopper l'ais et lousours ainsi, cu fair aut agir parseut qu'idape teurs les deur gristous, ourrent à boottre vider laul'ais d'ince eloche



minis denreile loujours ma polite portion ou ecuapo loutido capació, pureza elle

quand ou met sous le recipient de la machine promunatique un vascerençals d'other, oliqui out al terride, l'éther boul aussidat, si va couvre à un paretorium levace qui evaluent l'other cliqui ou legere quien lovide est mentail it bout aussilat et à clause hors duvaire.

Des proprietis chimiques del'air

mices à la combustion, sous lui il n'y a auroit

Comeatino procenutique, aliza outoit lessue à mesme quelles Est enlure lu Bongre patet et elles é l'ent.

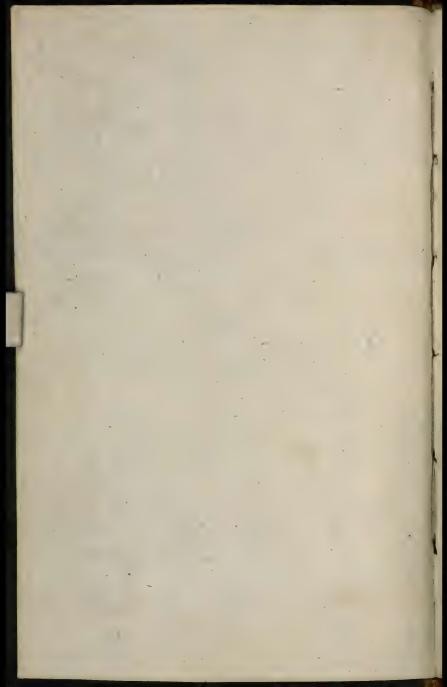
Octamachine presentation acional sous le reignent de la machine presentation octave l'aiment est de mons en mous bien at octave il perit. Cela prouve que l'ais est tudispensable à l'arreptration

quand meeorge brulevans l'air, tout-

a sout d'else cosolur, Me l'est maint anant

otmorphiorium, uncorprisonabaltible, Solval fais

plaine I give , elle brub equel grotames mais bientes



elles Nout et. l'ais rein u clair L les wyn en combustion, l'au monte de cur la Noche.

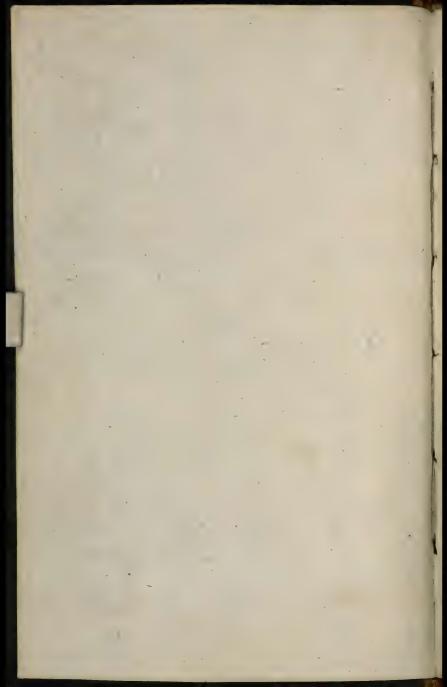
mor que l'air estremé de deux vezes l'ind qui escent les bourges et respons serves à lores prince. l'on, l'autre qui outestient la nombrulion et la respiration.

comme dont it commission fritaine
comme dont it commission la capacité, il y
mit une quantilé donnée de mercure, et y adopte
un tube recourbe quisa rendait dans une curse
plane de mercure, et sous une clocke au haut
la cloche qui clois januir, et il remplit le
reste d'air

nercure dela cornue, at la quanti d'ais elle nercure dela clocke, il haufa le mer cure à 200 degris cestà d'ire au terme de bultition du l'obligant au tout de la ou l'jours sur la surfaire de mes cure conteme Dans la clocke mespellicula grasse, qui se colorat d'abend en egris et monto en contem jusjour. Il tretter alors lefan et il vil que l'in avoit diminue deux la clocke, et quelle mercure abort monto.

la datais out l'appareil ou s'apperent bis bien que la ruer cure a angueule de pouds et le mer cure d'unime de Nolume.

Ledis bellant a meetres forde chaleur des policieles rouges qui : crous formies sur le mercure reprind sortantes métallique. Enremissant cet ain



fore surtenume avec celuique cloid red dani la clorhe on reforme cl'ais atmosphirique

dey a qui avoit èté absorbs par le merure porte le moin Oxigine de deun mots Grees quisignifient Goveration d'aides cost lui que forme les han de tous les auder commes.

D'ajote gieriques as gree privales delarie

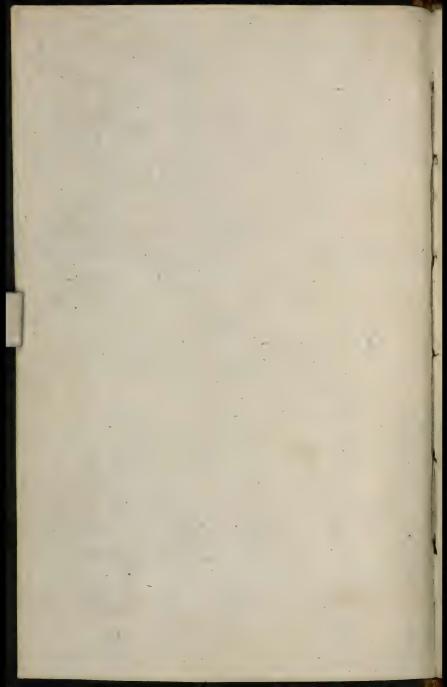
D'après des diverses capérieures que nour covous rapporté on voit quel'air atmosphinges attronué d'onigène et d'après

favie, le serone tue les aumrana et chemit les bougies, et de lesses métange il resulte un gas qui entrément la construction et la vie

containt du calorique, qui divise et isole ses molécules, projette aussi du corps luni: neur que l'on met cu evidence quan on fait and legislois d'une poups toutails,—
aubout betaquelle on a place une roudelle de verre, on apperent très bimbalunive dans l'obscivité.

Mesieste aussi deus l'air atmosphérages une entains qualité d'éfluid « c'ettrique, ctapun un muy e est électrisé, pout in ement, et l'autre n'égativement, ou obtent des chincelles,

Salution de Chaus, Mes e couvre d'un pellicule



blanche quel'ou roumont autifos Creves
secham, ctips at run rai cartionale de
chana, etto pellicule s'epainiste l'ondo au
fond del aliqueur, il s'en reforme une nouvelle
et àus; de suite code pot et ys lu perant
que n'cloil lo chana, il est insi pod c et
la chana clost constagne, ellefait effervesceure
avecles cindes an ocyayeant del air, et lu
chan ne privations pas cap hénomène:

chaux, un contact d'air, il réporte au bout

de 7 au 8 primites aux depot tres abendant

de carbonate de chaux, et explimanement
ett auure plus évident que on foil pour

de air enpiré des pourous, caqueprouve
que dans carbonique.

nueme 0,09 desou poids d'acid a carbonique toudisqu'on existent autritor qu'il en content on pois of autritor of il en content o,02, ou tout au proins 0,03.

por l'exp'erieure suivante.

por l'exp'erieure suivante.

ou met dans un sare d'h partir de glace

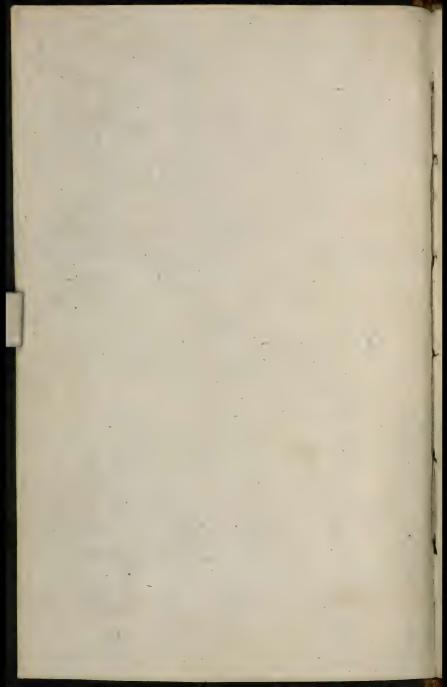
et une de ministe de soure ou sel de cuisine

oussit quele mehung estail Alse produit insport

unisis rable, et il se forme surles toris d'arran?

une expere d'effurescence que est del cur obdice.

L'un containt d'autait plus d'air qu'il eliphus chand, voils to cour der sorie des nicts d'éle l'air stait beaucoup plus pour l'amust que légour laisse prinjeur l'écupé l'écroit suspendue, nuier



aussitot que le soleil paroit sur l'harison l'air l'actuaille qu'es voois laisse chapper

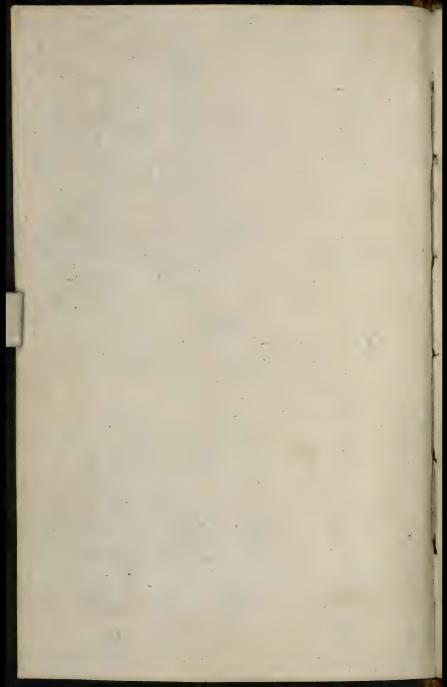
careo una copiar defunie, el efforescence dont vine la raison. L'ais de ces lieux despendant l'inver plus chand que l'ais valérieux; il co forme alors deux consants d'ais, l'em d'ais chand find venont du desors et l'aute d'ais chand dortant dato care; cedernies se trouvant tout a coup refroid part ais exterieur lais. D'épour l'em qu'il avant dissout

che fund ori tre ( hiver in fauer un jour che fund pareny le at plus chand e quel aus a famme Assuperature, I aus l'et quand l'air est tres chand elle somble I improve catione mais I cers ( hiver comme bles est tres front obtes entre front obtes entre front obtes entre front obtes entre chande.

refriedisment of agrico ceto cousie parle

J'une machine prementiques on bout de 3
vul everys de protous ou voit me frime
placesque la temperature etant a boissie
Whan grunte du calorique de l'air at soustrant
et l'eaused your, mais alle n'a pas le tem
ce couler sur les parois duvase pareique
l'incops cur ironnants luitournissent du
calorique raionnant et l'établissent cumenn
d'épre d'atampérature qu'eux.

phérique do son cette propriété de l'ais cilinos phérique de lois our e une certaine quantil d'ais, qu'estimé é l'atravail d'unvant que l'on execute en Son ame ; il ya des sources



we tris gratisquentite desel marins, il des vincos tris cher s'it fattors evaporos sette cau, alors outcechauft a a 16 ou 17 dayres et ou fafat timbres d'unhant d'un latinant dur der fagod d'evaporation del cau, on recommence ains! I ou I fois, et about ains! I ou I fois, et alors la solution durel etant tris concestrice on an achère l'evapo-

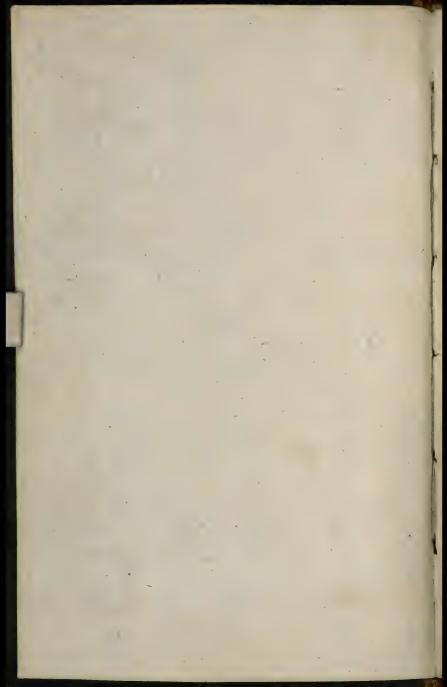
cutre dans l'air comme d'unent, s'ille y est comonie on s'alle y anote sentement par sofare e das houses et en pausible, certation soir sar sa propriété des a respandre en vapeur et tolle qu'elle eniste dans les corps gareur

er pariences. Quand on an exple à la mesthère parient dont le mes cur est au niveme et qui ou fait le side, le mer cure est au niveme d'en également, si on y introduit aborde l'our, elle se result en vapours et quele di la tempéraline est devie, le baronielre remonte

guand on cure tor me estochabien s'ache Delair s'eche au moren de la chaus le barometre monte a 28 pouves 1/2 s; l'on y introviet det can la tempirature d'aulde 12 Digris 1/2, le barometre remonte de Glignes.

d'auteur air atmosphésique on cuplose de l'ajote, del hydrogène le on obtant les nièmes sontats.

logies mechaniquement entre les mosember de lais atmosphérique vides gos J'il y avoit une cution chimique entre



l'air et l'eun it y auroid alors plus d'aun

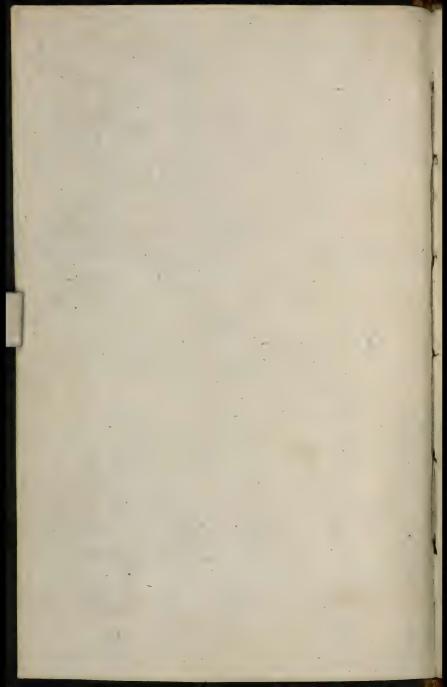
15 on la despis de chalcur, si on level excentad avec de cara, il sen amparegar des mouvements continuels d'oxillations qu'el exprovere; et land que les lemporature vest pos abaissée il retient cette can,

## Chooligendebyje (ktinosphilique

l'origine et sij combrient ces weps podut l'enom de wros combre tibles, on emploie quelques une deces wros pour l'analyse de l'air atmosphérique paecege ils out pour l'inisiere plus d'attinité que n'en a l'ajoté.

cette propriete. queun ouvent l'auptoier oupreud muhile bien jange; ouy nitrodiet une quantité Donnier donnier d'air, on y plonge enoute un petit more au ophien have qui absorbe des virigement our este absorblier à lieu ou voit que d'aut que este absorblier à lieu ou voit que d'aut que este absorblier à lieu ou voit que d'aut que este absorblier rite une flamme blanche qui outourele phosphorem cett de l'aire phosphorem qui selique et se mé la l'aire phosphorem monte dans letules que de ajote, of l'aux moule dans letules que de l'ajote, of l'aux moule dans letules

avec l'origine des corps solides ou liquides



penvent the enephoies a l'analyre d'ais atmosphirique, muis eur de l'analyre d'ais comme l'aport or verpent un print gazen ne pen vent server, parenque ce goz se nie le à l'ajote et l'on ne pent en contaitre le quantité es cute, puis que ces d'un goz eties neut les Bougies

l'uvour vu par l'expérieure de d'arvinis nices parta calcieration ou napeut ou retires la totatité de l'origieure.

quel'ouse propore ail l'hydrogène que nous committous parlasuite, parceyen ce corps cative le micar l'origène à tous les corps.

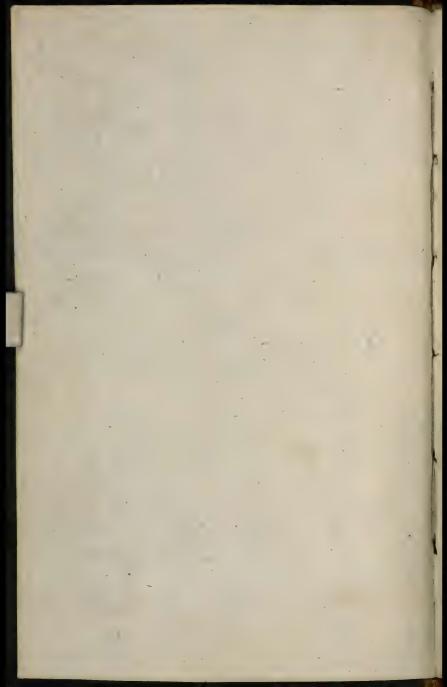
St pour este on sup boil ! Eaid outre de Hotta nous remettous à parler de cette ingérieux quand nous traiterous del higheogène.

D'azet alde 28 D'origina

Orneguest new wer la quantité d'élighents et de la torigues vonteurs deux l'art, mais un comoit fairfement celle de l'an

D'expérieures que mu jied cute d'air atnuvershérique a 14, degres thermometre sechemmes contient 11 grains d'ean

westemperature at a murpression somiess outpress un balon don't on onless biente



creationed, insuite on fait levide clow receporte à la balance, le pois d'out il a diminue out topaid. De I printe parerenghe D'ais a nue temperature et a mue prission Donne?

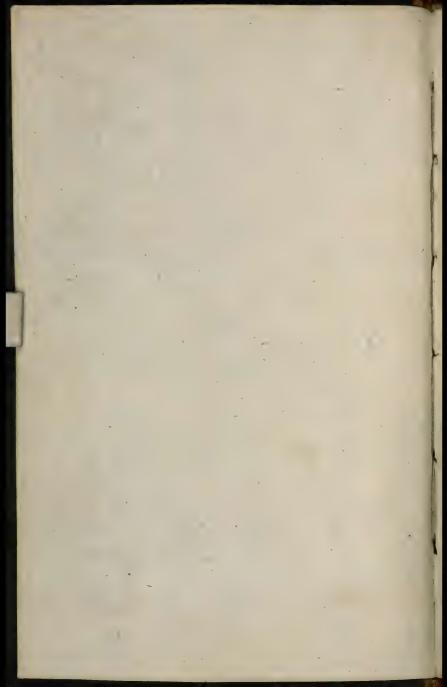
Overtout wiche year purcroughle pour l'origine, l'ajote de on fait bientevide Dan leballon it out adapte à une cooke plenes Dayay, ou ourereles robuets aten Extables sait le rier can dons l'eau; legus que de a cloche dans la bullon, ouleprese comme cidessus.

Open on operesurdes yas soluble à l'un unemplosela une à mercure Ou nounce Sescutour Spiritique Time corps, le paids de cecorps 1000 un volume donni et everparativement à les on tel wips

du peranteur des exporarie selon la Temp crature, elle pression Barons etrique Bayle et Mariot outfait voir queler gas sous un meme volume present tiff seas. : ment schon la pesantein & cl'air.

Si ou grows untile clegiony intro-Duise 28 poures de mercure, lais etant consprime pire locamony plus, sionment sectement the powers de ruercara it pearen) mones et seraplus suretie et aus i desuite.

Nous allows exposer 1. pinds del apole, del criejene el del sis atmospherique? sour des pressions des caules. : neut en volume /9 après, 21 origine



1 jui cule d'air atnumphorique a 1/1 d'opis thermoniete Roammer contient 11 grains d'en.

Tois de la Onte 28 pour pression a 26 pour de sin atmosphérique 23 qui 1913 · 25 7 60.50 8 de gaz arate · 22, · 83 167 · · · 19, 81289 de gaz origine 25 9 · · 17532 · · 22, 59504.

Si l'apression influe beauvege sur la pesas. tent des goz, le d'espè d'et cup orature n'influe pas mons.

Gay- Lunae et Lanctoure out at pour prou-

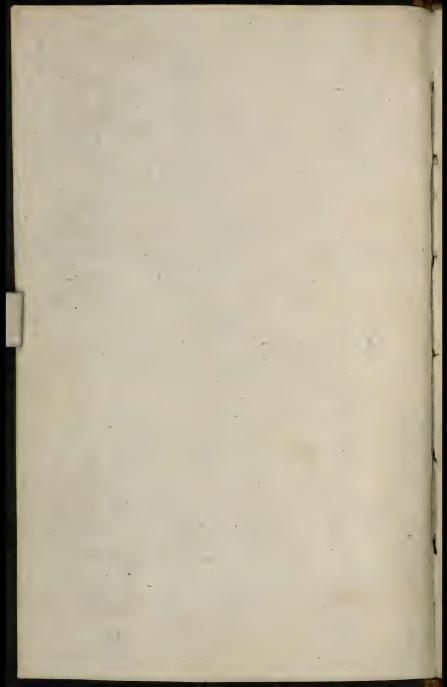
ver cete l'expérieure suivante

eouniossumet partitement la capacité, ils emplirent l'un de gos hydrogènes et l'aidre. D'aus
atimos phicingue, ou prova les d'en Callons d'uns
auvere plais d'eau, et un mit du fet dessour
quand l'emplet à 50 degris centigrades la
modes del ais ctor chasse, et quand elle fet pasreme à 100 degres centigrades tout le jar
otort chasse du Callon.

Tous les gaz surles quels on ogire

Jour les gaz en passoutoine d'apridonni à une autre d'agrir aussi d'onné à d'alatent : également, et une goz se d'ata egalement pour paner "10 degris a 20 de 20 à 30 % Pour les zoz auguentent à chaque d'eysi des, 216 d'aleur volume.

On voit D'agrès cela quela chimiste



framounts, also Balance S'uniqued justine, il doil ausi ceron une muchina

voit que lepindo des gas est en raison invene compaids dela colorame s'air.

Si III I litred ais a 1/10 therms center, quel'or augustante d'un d'agri on multupliera 1.266 en valune eton a 6 que l'ordivise par 6.816

vicus mainere

## Oxinenes

agrès avois parli del ais atmosphérèque nous allous nous cauper del origens, que cet recorps que jone le plus opined valed aux la mature, alqui forme leghus de combinaisons, florois suis després d'ans mes historistance del crisque si on ne pouvoit sel aprouver que port ad cionepositions del air atmosphérique heureusement que nous avous des soures de seum completes about autes quis nous la procurent.

Les aides, l'ains, les sals, et unides m'étalliques stan se étant uissent y les ou mans bien.

Jout la nuriatasur oxing ené despotasse, et l'inide noir de mangañore, Comma adernius corps est tris commun ou l'esap los ad aprêti

Dans l'orde noir de Manganiere

Longius pene Pais chail 1,000: 1,108 Vapies his want of days in 1,187 Vapies Davy at 1,087 d'agris parly un chimistes françois a 15053 audig et y 60 mill de pression un d'ennotre cube d'ais pose 1,228 at longère 1,343 d'agres Mirman at donorses, 1,359 d'agres Davy, et 1,327 d'agres four coy, Vanguelles at l'agres, four ory, Vanguelles at l'agres, four est d'acquies at l'agres, four attribusion officer absorbes par 1000 cent ules four attribuse d'en a sont des des de rolume, elle con en autribus d'un grand propriée physiognes des des ou volumes, elle con n'aparde present physiognes des treuts de l'en ordinaire m'aparde present physiognes des trouts de l'en ordinaire de l

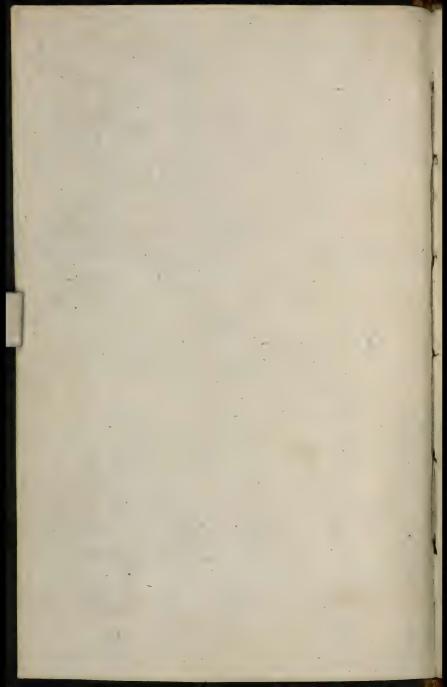
l'origine - cit condens et meme solidifie Tour entelier l'origine oute met Dans une comme d'esques prarreys unes comme Severa forward and eye of an quel'on ant oblige de donner , one adapte un tube da mene recourbé de amacione d'out nous allour ledire tout à l'heure parre un bouchon qui jois ne bien, chon cetabe soit près biens juste, ou pleur cette comme dans un fourmeaur de reverbise farmes de 3 juices. 10 de Solychreite. 20 le Laboratione. 30 le Done virfail plouger Cabout dutates ¿ Dans l'am? et on exaufte l'egerament Dabon Jame quoi les matiers regorfteront et ferent curer a conner, Il pour datord l'air otreson. · Sherieque qui eloit contame deues les vasor puis l'origine se d'égage, outeremittes our Des choches plenes d'eau qu'el chan etout il went laplace.

1. livred oxid anion de mangamere part domes lo junto d'oxid eus, c'apris celo elle en contini omore d'avantege.

à l'assur au sou d'au, va emplos le neureure.

Vanous à present aux proprestes de l'oni-

C'est im you involves invisible, que es combine avec pres que tous les corps ens elles quels onte met in contract it is y a quelar tives elles ababis qui is en coats current grus, at enwes fabricus cele bus himister



que es urps outsemented el origines. or inigina ous invissant atasts de corps comment l'air atmosphirique prent it encontenies tous ours were enale > quantiti, carles substances voy dales et animales mortes interbant del origine. muis les vicy étais reds jappes jour les raious colaires ou d'éguyant et aiteurs la isature a same oute quelque more calle de predice de l'origère.

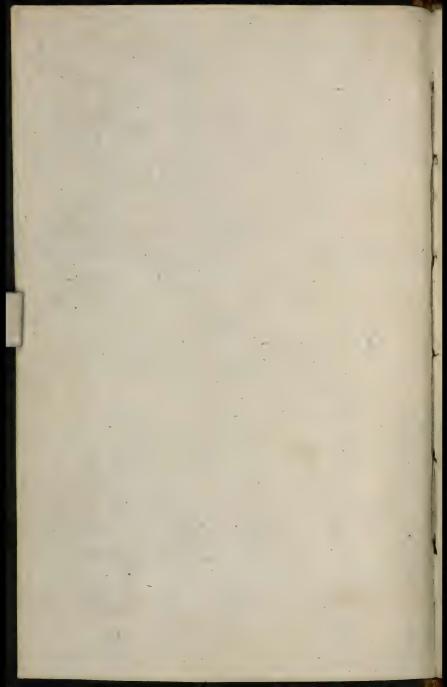
catio, et à louter les hauteurs content lon-· jours la nience quantité d'oxigine. Cay Luna crawielle del ais atmorphis rique a toises dehauteur, atil content les nésues proportions de principes.

i viojeux en sa fixant surles euros produit la combristion, et lous les curps pewent alors the normies combustibler

quind ce phienviene s'opere il ya tantet Degunament I Primiere to cahalous, tautof I'agaze : nauto Jumiere scalement, elquatque for in l'un in l'enter riest sensible

d'unigera a sa capacita pour le calonge. les esques aunquelo its muit out chacum la leur! aquitorne resdivers d'égrès de d'égazement

Crius ground oubrule du charbon ils Corne de l'aide carbonique 100 parter de ce yaz contremant 12 d'origine et 28 de Markon. Supporous que les 48 d'origine aint 80 Depu de capacité pour le caloriges, eliqueles 28 de curbon on aient 10 l'aide carbonique n'a ciantque 30



dy aure. Co parteis de calorique nue cu liberto comme la lumica est le calorique sont incorporario bles 1'en del autre les combustibles out sans doute une affinde jobes ou moins consi dirable pare chemos de ces corps.

ains que l'exigene : plus ou moins de cabrique et de lunière, il y avon plus ou moins de Soza-

quoud le corps combustible et l'inigère : continuorant plus de culorique et de lumine, qu'il n'enfout pour le compris, il y un cura de degaje.

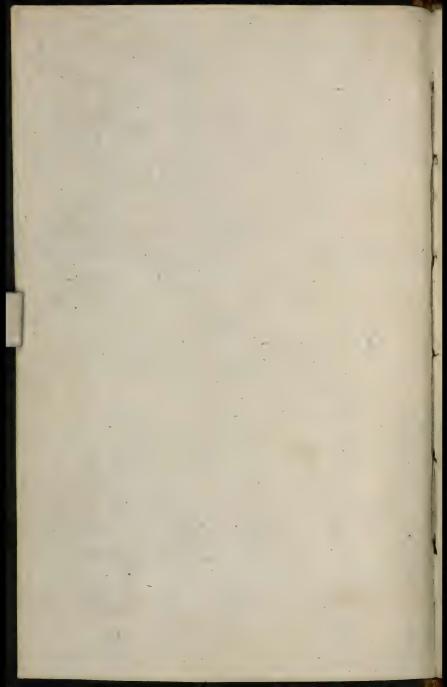
out une igale capainte pour la calorique elle lumier, que le coys qui est tomis, il y aura un feu de calorique d'égay à mais par del minore

Mais quies le corps combus lible et l'uni-: que out pour lecalorique et to lunione mous De capacité que le wys forme il égression d'en font

quied on enjone à l'air drephorphore il sin dispare de times blanches qui produssent del alumiere visible dans l'obsenti et
dela chakur denible au thermometre à car
quind oughouse ce phorphore dans l'arate, il
cene de brille d'annel obsente, è l'is onlere plongs.
Dans l'air il funis e nouvern.

le rapprochement des medendes est tres prompt it provident des medendes est tres prompt atgravait me d'agagement l'es voisidérable de calvigne atit honière.

mue combustion carpour qu'elles opor effeut



This les motenales d'un corps rout ceurles et revers, plus estelongs evulent de lumine elle chaleur, aus i quaind deur gas se combinent efforment ine origs liquide outschot, il ya un tres grand d'exagenient de chaleur.

l'oringue to chaper vussequent quasuellos

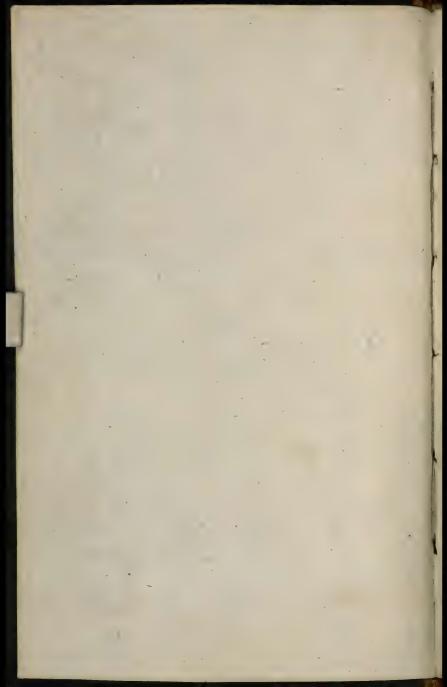
private de charación de serve de la contraction de la contraction

partisot och d'aide nitrojue, at lique fer cuivre it qu'à injungement de printe thateurs et par de Dépuyement de liminere

(virgine wour allows nous occuperdela) theorie inginieus de Paoth.

Les evers des ainture en hangeant expertour asquerount, ou soissount ich apparten carpo particulier. it ilubble to desus sa thierie du phogistique.

Digay cold dugthough tuyer, it regard out les mitaun



comme des etrans mélalliques comb neus an phogratique, autien que nous les regardour comme des evigo siruples, il croi ort opien catemant tes métans il , e d'egagevit duphtogistique

ees n'avoit y as pere, cars it l'ent tuit it aurist su queles us et aux cateines accyruen tout depoils autiend a junmer.

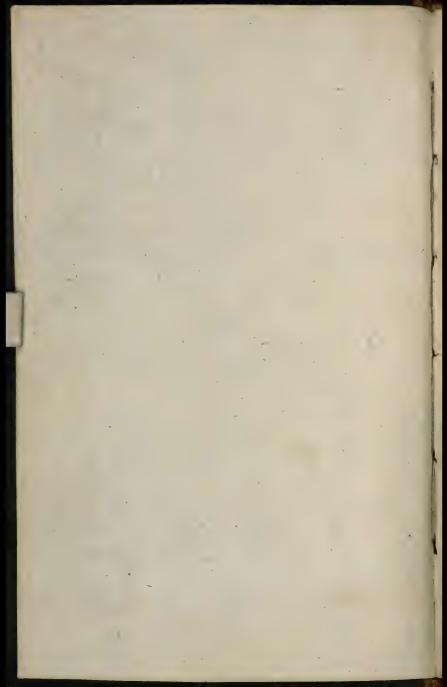
Convoid d'agris cela quela théori de Steath est tout le contrure de la notre, carqueaud nous disous eja il y a absorbtion d'origières, (en ) staalmens disoust qu'il y avoid d'ogazement de phoyès tique.

Quoique cette throre resortpas enude: che as prouve pas mous les fare du géned à compressión qui l'yottoit un corpre qui opérant la combustion.

nous allous dire quel ques nonts sur la manur Teventer les tubes que servint à recue iles (a)

Ou a suitable sous le quelle ou endante un souffet qui communique par un tinau avec la partes superieure del atable, sur la quelle il y a une la une la la la del constitute de la farme, il qui de la farme, il qui de set bien lour, on le courbe d'aux lous les seur à Voloute

au misien d'interier en trop long unte coupe



Pour adapter lestates aun bouchon ou pour avec une me me me roude nommer que que de lat.

## Des corps Combus tibles

se combinent à l'origines; etvans com quire or comment les métaux et lier corps combistibles non métalleques

ou o met aux, timbrogres or en comost mointenant 18 opinsont tou des wyer sombustibles ind'evouposes.

bustibles en cur grandes classes naturelles

ni classurgues.

is a Twee Les combustibles won ni talliques

c'Hais comma pour bien étaties la ) métaux Mont bien commente les corps comcherotibles non nictalliquer mons commenceron parl'étable? ceuxie.

Vous clourous les wries combres telles d'après leur rain d'offines pour l'origina d'ainsi nous curone.

10 Bysourpers - 20 Bone 30 Curbone ?

l'apole parcegni il entre dans la ipromationen del'air atmosphérique.

Etimous communicamente l'orde que

ante dicouvert ou 1/12 from chetherford I Smithoung - checke l'attract ou 1/19, et produce que c'obstrait que prati = celler. a Lavoisier left committe dans l'un es 1/13 Wheele en 1777. Upper l'air otant 1,000, 0, 985 d'agrès hir wan o, gill d'opies L'avoisser et Davy, à 15,55 Cadig. et à go million de pression eus continuels achaques 1,206 selon Kirwen, et 1,199 d'après Lavousionest Davey. Goettling amon co en 1994 quele Phosphore lainet dans cego, et termint acide phosphorique, rhais vonga is ctord for pur somme Schorer et Jager l'outprouve ainsigne dampadus at Gildebruit. Jeuri entst absorber 14, 7 existinaties cubes, à un. Décimentre cube de un privée d'air. à la temp outras de 15.55 cont. thousan . Just . Ch.

## ajole

Ce eorge est ainsi nomme de deux mots Grees opin suguefout privatel De la Vie

beautough d'auber wips

I wat

avec l'onoine el forme l'aide netrique et ses divers conqueres, avec l'hydrogens et le carbone it intre dans la comportion des matieres Vigi Totes a wimules

Ou obtain difficiencent t'ajate del'and mitigue, ou del ammorriaque, minisoule Tehre are fachement del'air attriog hierenque.

Tour celo ou niet en content del ais atuvos y hirique et me corps combustible qui ait power origine plus d'affinte que vier a l'asote, et ou abtent se deriver à l'étalders as.

l'avous d'éju dit parceque il forme duy or aide carbonique qui altire les produits. Muis le phosphore et très son, il absorbestout l'origina et forme del reide pho ploorique deluble à l'au, mins l'og oration etantires longue, on pose sur mecroudelle de verre un morecase de plus phone quel on allune ore touriste averance locke plene d'origine tottoment il ne refle que l'ajate, dont out out le lor en asteur en braunid aut pleaseurs fois some l'aux ce eyas d'une clooke dans l'autre s L'asote pue est involve, prodow, 1 and Covered the Decounit or, 1985 quel and formel and notages les on persones formel and continues formed reportes, angle y par Ciffin Momentains demonstrated les projections.

School led convit te pression demonstrated les projections.

Berthollet et autis en demondrated les projections.

Systematic to charbon d'agric formers de sesur deline de descriptions of descri

I hydrogene fut i abour nomme , Mitogristage, pries a in leftamento on recomment supple combustation in the same of the same of the commence o

0

Javeir, il étout les bougnes présils grains le pouce) cule ; mais ces jougnestés sont ségaloires, ellesont communes over jusieurs autres gas.

iberes vegetales, nil au de hand. avelon gun ilforme l'ainde nitrige sture l'hydrojen
il tournit d'annuniagne. Ci dem propretes
toutpositions juringe it n'y apar d'ainter gas
quiter jurisdent avecties, man il cut for diffieile de niettre en oviden ces propretes pareagne
hes gus sout trops d'elotés.

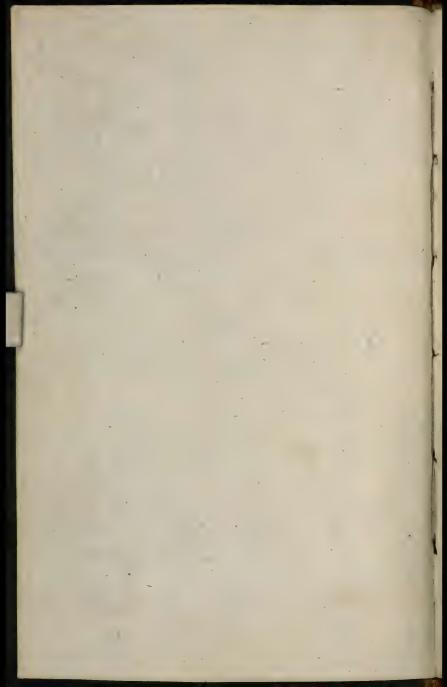
et on crowd oper l'air quin signant dans les que d'inverses operations about sel'air attempt in operation de l'air attempt in operation de l'air attempt in operation de l'air de l'air attempt de l'air de gar ende curbonique ce fut incyraid quant aid pour la Chineie, choepries celeus on a convert lour les aps, que nous commissions manifement.

## Jydrogene

comoise; va none Director deun mals Grere equisignifical j'inquine l'eur, on le nominoit autifos guy influmable?

quelous jourgodious our is with quand on letruche a chand partingen, ity of tromation to conscience right also more days of tromation on bone.

- unwhitelle , in t'obtent a ses ingo and tem



a la bujecodura morema anime corga la pent chaleur bies fort onen rains-Como de didesofficione alle sofer virgoure Mushaut on aid of action . detroit Dayon highorized, qui privient deferdecomposition Del'eaux dont l'origine ses ports su tafer. l'a vidi, it purlà le remonsoluble Duns l'aids sulfurique. Vici l'explication de caphinomen, Lugar · sous qual orisème ait 10 days de capacité! del'orizone el elle del'and recemmental doment 14 april importer der he trongenzus inaque 10. C. Maintiment wous allows derive to the de rette ofiration. Or la thioris est l'orphication cacere des phinomines, atquais on convoit heurge ct les resultats qu'il offre on a la thiorie. l'aide sulfangue de doupe et d'hydrugine pe est un corps simple? de certros il n'y aquel can quiprione produire del by drugiens elle Doct donce alse découpoies; mais comment celas igere 1: 1 ? L'aigine del an Britel in mise distout wees l'and a Rethinique ; et l'hyèroyeur gazun est dégagé. adapte un tute quise rend sous Ses clocher ?

pleines d'eau.

Quand Phy vigure instrasper, Summeake obtum Delcaupata it taid Mell ilanus Dan de pière a fisil. Typica. 0,0818 Daysis Kirwan, 0,0756 Sapris daugulair at by in l'air ctent 1,000. à 150 65 centir, un d'cemetre cube pear o, 10BE d'agres his wan. I, of 3 ft of a Lavoirier. as animous ynewer it promptement. Gilby de Bisming ham grintime sowies alle grade 30 ; coveres done power profin nuiselle goest aubout de gB / wouder Geddes y with an lupin gu fut ties mad aubout de Junioustos. Shelle en lupin gu fot ties mad aubout de Junioustos. ing pin a lo fire Jano mul ains to System Matt at litate is Dayier Lintena fet appressi à la Sur impiration, mais il pariet your sons sons pres pres. Byon s'outfamme apropries a 537°, 60 centig. 100 cent. aches d'au pivei d'air part aufreur 15, 3 cout. - ters Deson Nolume thousan . Supt. Ch.

inque oper that watern our les vaisseaux )

Dure comment ou Set pour 3 quan en , nongeant nice bourge allernie, il bruke are ? , une france vote et une login det ormation

Javen a me pun aden d'arcine d'ail onda de phor place, is at ind les cons a quantition, int leget loffer place l'ail on da d'algun l'ail place l'organ de la complicité de l'ail attendant l'ail au markines à l'ail cuploir à la confection de d'air atmosphicique, markines à correctation de d'air au moi me des quelles on sekve d'air l'atmosphicie, à les hantiers de considérables.

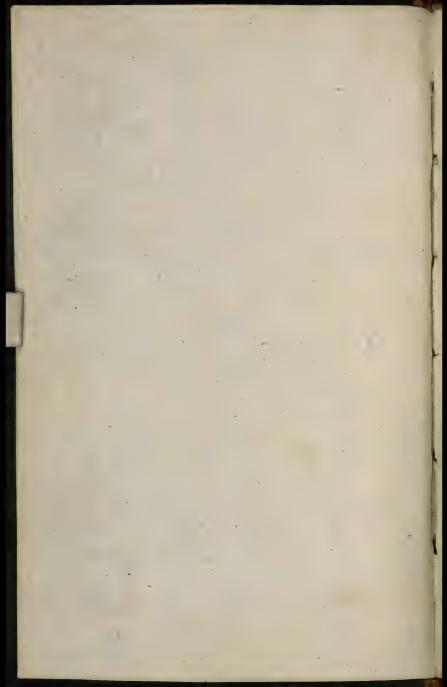
Que l'air atmosphinique; que et plusliger que l'air atmosphinique; que d'or introduit ours me cloche phon d'air atmosphinique mue estaine quantil d'hydrogène, quand on ture urecui pas la clache oligno on enfonce une vous; a comme forme elle s'elim!

fleuer d'ais atmosphision et supe autre remation l'inse sur l'autre ce d'une de la de la coche de la la cloche de la coche de la priseure

Jumed hydrogène restajo mels à l'origine sans avois et auffairmes, il ny a grande production d'eau, mais en clevant les températime cet effet à lieu.

Vine chandelle, il you we evokule Telomation et formation Dean.

Ly a determetion pareique l'air finice



at I alord al that gazeur : hent plur de pluse)
que s'in oungrount the deur yas, usees and :lot que la chalus core alle se liquepo ot sombe

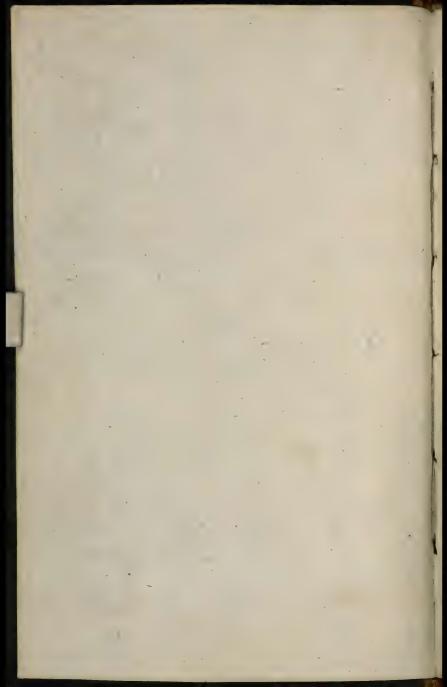
Just de l'hydrojem la détormation est

doughor introduid dans l'andiornales de Notla 100 portais de gos vinjur. et 200 d'hydrogène que l'or y fait passer une thireelle exettique acceptance entre en expusions et congrisie a surforme d'en de l'endiornelle, mais ou reprement l'etit liquide elle laisse l'en revenir on vite clos

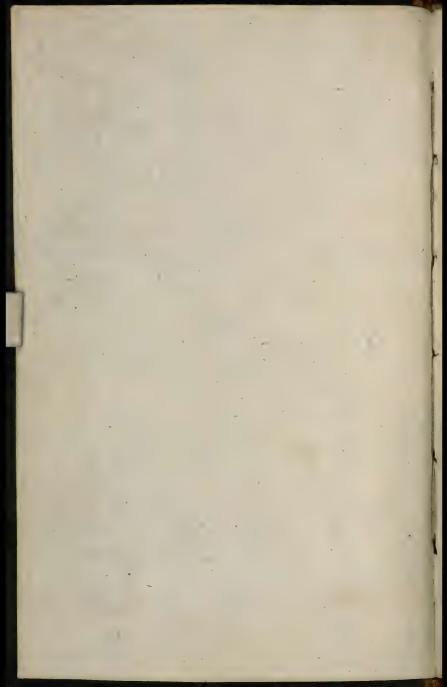
parle plusicion fois le congrare de la maniera?

On a un cylindre devere deux chouvent aux Deux extremés, à l'une qui cet luporte inférieure an adapte une ceprese de samoupe en cuivres, creures et opis commingue par un robinet à la parter intérieure de l'appareil, saucoupe renverees qui comminion. dememe que la précidente avec la proter intérieure au : miser D'un robinet, à cette louvoupe on asagra à vis mishele jung: qui seit a pour parer les gas résides de l'aparation pour en mesurer la quantité. au tota du cipliabre? on applique une pluque de cuirvre graduie) bru excethment, at a lugarlie opposis on as as unionaluteur de curire isolo qui comunion. que avec la partie intérient el appracel. A test à y rationaire ruce disselle destruyes pour cuif lannuer le mélange desgay.

Down la grande des quantiles donne d'ariginal et d'Aprogram otrour cele outfil usage vans.



doche sout on comoil bien la capacité, el qui et gamie din planse ciuve quila coupe verticulament, otorie l'on ouvre efferne à votoule. I cette manure on a luigueure our quandles egales oc gas, en intradent Cour mesure o hysrogene of 1 D'origine et on fait passon une chin cella ctartrique. (Juan don introduit dans une Vene. un melange de parter d'origin olde. I parties d'hydrugèles patqu'arece ce g a on soufte des boulles desarron aux quelles on met leter on a mieforte detornation. it production d'can. low introduce duga i am une Name on confirme nue garnio d'urrabacet quel'an adapte a une bothe aum virume To son robinet, on introduct to gal dam) to clocke I alors ouvraid les rotinites el inforcant la clocke vans l'eur, le gas sit chane dans la verne quelque phyricisus owent on'a Des hauteurs eous idérables dem l'atrioghère il ya des inclanges d'hydrogene et d'origene et giund itoetroire deux muyes electrises l'un ponter eneut et l'autre n'égativerrent ces deun gal voul ouflanmies étjenduissent Tad etomalion que l'on out al Comme d'in a reen De prouve ou ne peut l'offeriner quetouter les fois que à parles d'hydragene at I d'origiene stouest outlannées et le produisois del'au , wila ciqui rem l'agridam que di precion pour l'analyce del cir almoghi -= sique.



18

four analyser l'ais atmos phérique un introduit 100 partes de celuie et d'épurles de celuie et d'épurles d'hydrogène son apoire comme cidens, or a comme dein parles d'hydrogène et l'épure et l'épure et l'épure et l'épure parles prurque y avoit l'hydrogène que et le l'hydrogène prurque et 42 d'hydrogène qui formant les 63.

un polit sende dois journs par our rome les es périeures analytique don apare surle : mer une bouils.

D'approgue sur 100 d'air shwephinger, ch it ille 21 d'agate très per.

Convenous venous de vire pour la appligus à l'analyse sel'air des pourmois qui content sel atritules possique. It moins d'onigue que l'ais atrivogs hérique.

Tour de recuillir on emplit me edocke. T'enn, et our mound intake, un soufie avece la bouche dans celle clocke, on introduit cet air dans l'and'oncelre cton aprère comme dessus, autrouve que tet gois ne contrint que 14 d'origine

Non Devrivus non Deugen ic du Bore radical del aid a Boracique neins comme il faut spour son extraction emploier. Des substances inétalléformes nouvelle mons on amettons l'élable à l'article decer substance

ai Charlon nouveeu absorbe del humid ite Lawathine floreguen charbon wer allement theirt Downs del'air il au absorbe di fois con volume, purl'eau il 22 digugea 1/6 orest air qui contenoit ruviis D'unique. qu'en ent l'apration. Lo nième experience fot tiele son sel'azigne l'absorbtion fut de 8 per souvoience + Noan m'andigayen quele quart. Tristy, fortano, Schools Morrown armount citt. Va charbon absorba 0, 41 2 ais, It 0,17 2 hydragine, it any mente defined, it bigages pered air par l'aun. Changet at Mar Neowen De Botton Sam guifficent ausi arminus injurianes, viruit que 278 million carles de Charlon absorband on & hures, 786 cout cubes J'un ou, 0,036 & eson Volumes Commeties avior our techerbon à l'ais absorboit de l'origine mais celois celpas. thousan eyet. Ch. Grand on Charffe fortweet incharbon were we come defer on a rugar hyproflew charge becharbon your obtainst will is air authorist of lyproject from charlow rouge, on or fair and proce Daws in the sough sel shoot, bellother an The campbe, our is istillant dis hills, dubico, at day OS. friestly, Lavoisier, piggies at austin les ca arminerent. ainsi que Cuistshauths, Berthollet, William harry. Duller, et Bothottet. Phydrogine Curberse It's eleve des maries et des auces. Courbers s. Trinkley, Cruikshourth's at Zatton A analy west. of a 15 of scatty led sinch and , 69774 lais stant , our Conjugue d'entaumes par l'electricile it fait enphosion at l'aise un residu plus volunineur que les deux gaz. Peaude chaun and tortal beautoup. Aly un reinen de 1/5 gin Sollow regard comme del aprile. Georg atrouve of uc. sepoulle d'apole il enigeoilpourbrielor 2 fois son volusac Stangine Vitornes Dapies lui de 89, By Eurbour Vagori biggins it dustin. Showh jumater, absent house contract. Hours to soit

Co everys absorber tois les caions limineux est involuble à l'aun à plus perant qu'elle, it i'd la swmay. . . w restituqu'acequ'il content beauting Vairy it est insoluble dums beautoup de reachels, chaufte sans le content Octain il n'approuve an une attention queloque fore que l'on produiss : chaifts à l'air libre a les ou 30 degris il n'ejeprouve) pas dechaugement mais à 200 duprer it impare de l'origine de l'air et se con quant out long to cherbons on in in James le gas vingene il tombe avec mit lamue tris vive absorbe lout l'origine ets con neerlet an gas aude contonique, dont on deucon tre la priseure au moien del cem dechun. quistance avec est aid a uns of insoluble? Le charbon rouge plonge Danis l'ajole l'absorbe avec promptible mais il faut pour cela opèrer sur le mercure

Le charbon a enceyrand officie pour )

(hydrogine. I le francier ent en plus)

grand sprandes on a brient un corpe solide
mais aprande l'hydrogine Somme on a)

un goz nomme gas hydrogine carbone

four obtains cagas on remplist se charden un causen de freis quel ouplace dans un fourment, on fitte à chacuns de ser cationets au moren de boucherus, de verier à robines dont l'ans cet pleine d'ingladgement rough outprine l'autre verse qui ent plaine et vous verseur la venis qui ent plaine et vous verseur de l'autre la venis qui ent plaine et verson.

James des meines substances maleis de Pour rentre que - neftammedies a hyrogeneenburi at ditatigant Electricité. claster endi spis cela que la carbone clos forma 7 as et el 3 hiprayen, mais guny la refuli conformad quel an ortois la cause el aque mais les vaisseaux. Il me por d'un fine les vaisseaux. Watt avoit nousie cegar hydro-carb onale Typing our in cashen, ou yes deficul grand on charle à la lampe sours une comme un enclany de la prorties d'acte frespronge tol 1 d'about on a un examine de la profession pulse himsetes hollewas estatellet et William burg l'orst commence. He les post of grande des agrande de la post of la charite et l'ors comment, une occur des agrande et les les beinges allue les animous pases of cir charites et la comment pases of comments et la comment de la c possaudais o, ges 5 lais tant 1,000, à \$50 55 cent et à 160 million degression indicinate whefere 1.113. allumi it broke well à l'aigue d'affaire, l'estante et la combistion est longue mel à l'aigue et affaires por l'histraité it détonne et donne selou et delande contoniquel. Hattorne ? apris Geory . de 19.67 carbone 20,33 hysrogen 100,00 · cotholist to contonue a I seembour at 1 3 hyrrogine. Queid outat Dogres ce Chimiste Ditoune partelectribite I mesure de cegar at I d'anigier on a meed il ations tell. outeles / partie occupant la place de 11. ils es opon in Charbon heavily on water 5 necessions day of stand of 6 mgm; winde nuristique origines at cut une huile opale les chimistes hollan dois emploioust & Jegur object et 4 degar and Onisson icotique tout Come Barbonique quand on caline dans were carrier de for portion control de tracalle defor olde crace scake, on a cayon well de with care found from boungue opinous op me fort beword plant de courses from faitly at bien dudic for Cruixshouks, Chement, Desarmes, Worken of Bothollet. Hales potts mechaniques del'air joere d'agris Ouistihantes de 0,956 l'air stant 1,000 le d'inneter cube pour 1, 186. Whale we withour blue, Jotome full aunt aver Conigère Martjonne d'après Cruiks hanks de 37, 80 carbone 62, 20 Origina Gertholet le continue a l'Arojew de carbone, it d'origène jeurg and que l'agringine y est accidentel. pur out danne us author coyes refuiranty aner of l'aine carbon quesus du After contracter harbon hunde enfaisent passes delien

et cu dissout me portion, que d'apare ainsi et dissout l'autre venis, ou prene celle ci pour le nostre de nouveur en water avre le charbon reton seconnaire amoi 5 ou 6 fiss

l'hydronius pur, il pere, o, 821 on o, 220 he poure cubo? onle arece inigian il 80 mmed del'au ettel airè e carbonique

June de la dégres les mederes N'azietales on ausinales nicotes et hunide, il sien dégage de

Grean on agile la ran des egout? 'éme des marais, il in dégage bergas higrogène carboné, el quelques marins en contrement une s' grande quantils que s' grand on met leter à un bout l'es s communique jusqu'à l'étatre caté.

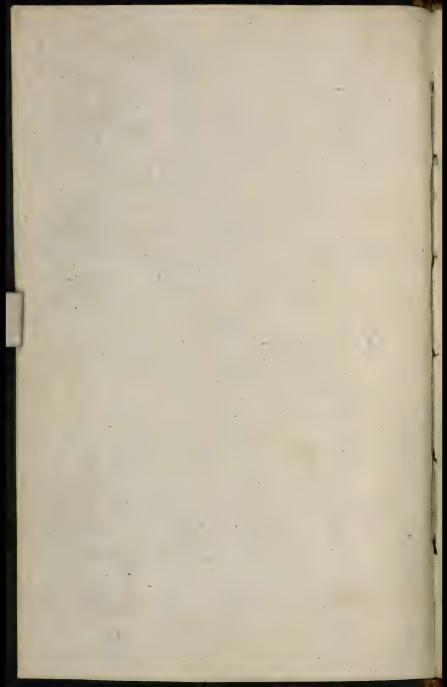
de charbon à la propriets de change

Tressend avoit du vius de Bourgogne qu'il ne pouvoit c'arifiés par aucum der musieur mistes en pareils car, il imagnu De lo fair pauser sur rue bain de charbon et il obtait une liqueur aqueure verrete, itopaud is en entifano' environ do boutielle. il ujuit plus de decoup outien el levis passe chair on ne sent aqueri attribues ce phinomene et ou ne sent aqueri attribues ce phinomene en aggrego, ous il attribues ce phinomene. que aggrego, ous il attribues au carbone. que angrego el car des ruisseaux sur nambain de charbon, elle devieus patable. Cette propreté du charbon esto incurriment.

lawars sue mer, out on at lowered pendant

jurageurs Jans waterbe surdu charbon souge out oblosit Quit's haut of youry l'out a ravine Il brule avec une Haume blue, et missible il avie les après lavoi cor 1 et Mausius v, 279 l'air deut 1, aux ragres Priests hus x s 0, 468. le dominate oube pour d'agrès le graniors 0, 42-Mapis Crico Mes autes 0, 573. Juny Cerostonne D'hysongue old'orice or carbone; Ajuntah aufic ? hydroyeu. centure In obteun duestois Thrub aver Hamme Handhe Genry a frame ale duction caryout Suppose d'origine ona 33 d'aride carbonique 100 mesure Teeler de Latoute alworkent 68 l'anyon Mormont 43 D'and a carbonique forme clon yeary d'hypragementure, d'impen d'oned. de carbon tody of olefund L' Suit at Din Everent de toel lup unique carbieri melà de p, 125 de you obstant et la sire un donne un la De 0,25 de ceguz - Houson Syst-Ch.

this longtimes saws avoir d'eur; celleque l'on porte le putrifie, et l'on un connoissoit autrejois ancum moien de la reserver de assident mais maniferant on new our charbon are one des tommans distuis à consoverlan, ton ena titis some? icharbon a del'action sur far terris at les alcalis nous nous et occuperons à l'entile Deces Substances. ac charbon either commin aus la Bute thouse sous lerigno unineral sous laforine de masier : considérabler que l'on nomme cherbon de terre Las makeres vicaitales contienment deloni-· give for hydrogive the carbone Les nealures animaler ) witherment de l'arote Del'hydrogius. In cario , it de l'axigine Voila pour quoi be aucoupe ' de matiere ? Vigetaler et animaler 10 tratiforment l'ine Down : autre to la sura cu aire, et les aires las une Jaus les autres . Ossimales ou rimérale von se set des maliers végétales? Quem me substaine et jornice de principes gazan ot vine corps solice, cula chauffant on to Dieonepour plus ou mour. dius quandon caline une makeir v'egitale? I'my drogice at l'origine qui rout gas en forment Des gaz composes qui re réponent, et le carbone Este sour forme solide. Down les Colorationes pour avoir du charbon



oud isthe down me comes despres des morecours de los sous de la come alloriga de l'entre de la come soloriste de la come de l

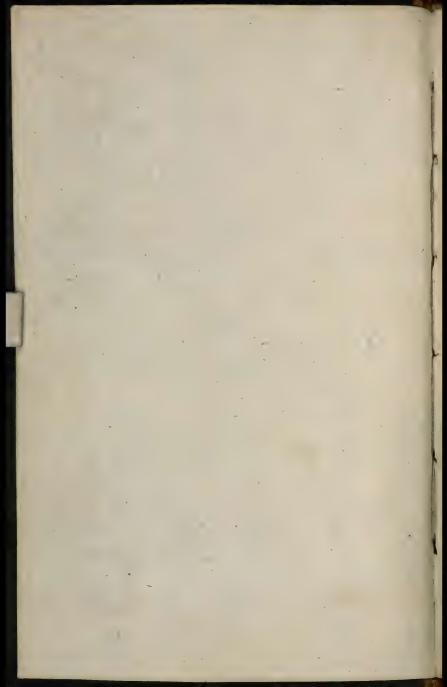
to l'ains carboriere, ensuite del huite que tapise les parons del alonge del riedo cuellague et de l'ains cuellague et de l'ains de l'ai

formie par la reaction del hydrogens, du curbons of sel arigue l'un sur l'autre;

forces il deforme me tris pulle quantité de charbon parenne le consont d'uis o efait evenues et réduit en centres.

conford sebis gameds comes de bous quellon course de terre et de gapon ou lairs en rant une petite ouverture pour former in convent d'air, et ou protique ou bas une ouver tun aner grund Destruée à introdica le combustible carbonique. Le l'hadrogens carboné, d'el hinle et d'y a un peu de charbon culeré. On laire laire réfision premaint deux jours et alone du retire le charbon

grand pour avoir du charbon, et pourceles on a magande batiers qui sent de comme, etles recipients vont des tomanos 1200 theris de boir on distable à l'afois 1200 theris de boir on suscline 3800 decharbon, 3500 livre d'aide accluque, 500 livres d'huit or goudson



on emploie prouve skinetter l'apparent Bood vivre )

se menu bois. Mais on pourroit ramone.

Aboo livre de go our l'apparent cequi
coonomissiont d'about et alors on risuglivieroit
peutetre que 100, ou 500 de ce combautible

Les gas qui s'cerappeut souther super.

ils contierment et histe que in commode le s'
hobitaux des environs et y enep heit ke Vegetation.

ure 3 jours et ou laisse refroidir juidant seux autres jours.

ne content par d'étimerous, et est exectent pour la forge et les aportations de chimie, mais il riest par bour pour le cuisine paraqu'il brule tres proneptement.

Oute le charbon il you un autre corpe qui contient le carbone ; it mine à ce qu'ou pour le viarrant, que Guyton, allen, et fapris pritendent n'être que ou carbone, etque Bist Vajores se projeté ce trinquet crois toutien.

Guyton rempiris de mercure un bullor )
vont il gaministoien la capaule, ely intro
: divisit del'inique et pero aumitien sur un )

Support un morce du de diamant, il en pero

ce ballon cuptern air au mois d'Avers et 
recuitlant les raions solaine voce une leulelle )

aner forte it fit refairis cette lumire sur le dia

mant, pen apen caluici sin pariet il on sue ?

trouve que d'acide consonique qui repond

repoid, à l'origène et aux d'amont supposi

cupidid, à l'origène et aux d'amont supposi

consonye de répiles cette expérience curience)

Le Shorphore a the Decouvert wishing par Brandt I' Jamboury it encresses a Runchel the Diede qui ent front attraft gir artes to reset to Drendt at mornistrations a communique a Kumphe special travaille of Regional as 19-4 Book to convert with travaille et le comment en 1974, bout le "court aussi atonne son tweet a pripay fank with apoliticie, ce dendus en 1997 un parti enties vend et a process au youvernement heldt, Duffy Getting at Dubaned curpout à l'Accounce assession de l'unie matrice vagance, avec aux et cos com-Marquet public au proces'e de Junité qu' consistat à nater Marquet public au proces'e de Junité qu' consistat à nater al crime paissie un sel dephase et à alieur le set or ched Su Non Cahan Sudoi, le d'emmette dans le 03, et d'ched Carrelia, Journay of Vinegullin perfectioneralson procede Stare Gottmain as 1772, Margiett ballities et Lavoisius travaillerais amough Sinus.

la phorphore maintenant:

Le phorphore pue rescuble à de la une
it a une adeur d'ail, d'arrive, il a plie dans

in ion some des require chaches à l'as, Hethert quain la thay contra est au Deut l'origine is sed const enpertre ab 53°c. In Jeviert huissen a 25° 66 certig Ch.

Le l'houghoure s'evergene un vais nour former à 103°, 88 enchig , il bout a 19° cedin chartle à Gal Liquelle il provide for attoulouve une florent bouttoule possère de l'aire contigue operation en prophere roume forme à phogratique et l'aute municipe de prophere roume forme à phogratique et l'aute municipe de prophere de province de prophere de l'ho prouve que elle s'est pas d'aire phorphore et l'ho prouve que elle s'est pas d'aire phorphore et l'aire phorphore et l'aire phorphore caper d'alle de phorphore premient 15'l d'aire en entre d'aire bout aire d'aire les phorphore caper d'alle charles et l'aire d'aire l'aire les pravis d'aire les paris d'aire les paris d'aire les paris d'aire les paris d'aires les paris d'aires les paris d'aires les paris d'aires l'aires d'aires d'aires d'aires d'aires d'aires d'aires d'aires quant le charle l'égirous et l'oule avec estet. à l'air it allers

Paus tous les seur ; presente de la homere dans .

frate et l'surious dans tous les sous plus que de Densité na vancobrodt la permette de trois on a 18 d'agres landisque la charbon à quelque la qui ou le sumette cu raineaux chas a granoure au cum alteration oi or chaufte le phosphore à 100 digrés il se Nobe - stilise intermement.

rution dans le vide : l'em l'attre une alle à course d'elle content tousour ; an regue l'origine de tet air se prote surle phaphore et l'orio, à l'air il attre l'origine der souche i dans avec lorquelles il est en contant.

coucher d'air avec les quelles il est en contact.

Surprise caporé à l'air libre en altire

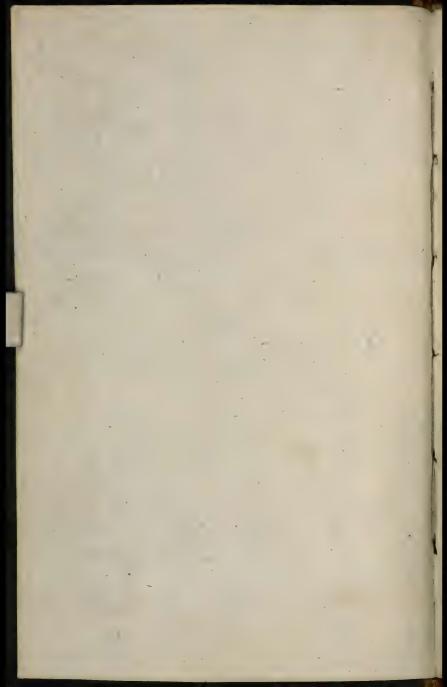
(brigène et repondant quant oule plong donn legre on injuite il sy conserve printationent, conserve parfaitiment, conserve mont engliquer cit offet à l'est parcoper l'apute de l'air atmosphérie ne attaque le plus pour appure qui deviett à lors so hable dans l'origène.

en un le pronoge deux l'oriente et l'absorbe avice le plus grande rapièlé. Jour promer cela un metro de l'assorme clocke pleme de mercare un neverend deplus plus a la sirface, on chaeffe la partie suproi avid de octoche per de l'origine qui et alors ou y introduit penàpend d'origine qui et enterrement absorbé. Il l'orientrodiciont trop d'origens à lo fois la clocke bristant, par le desugement tros
vit de l'inière et de shaker, equi vienneut del'origine qui est solidife

Legraphore se combine difficilement

I humidite, it reconvertet in me hignens and Quand less houghow a at clougtons vous law ilse comme T'une croute blanche qui act un vaid cties deferent out en itest cues and more with etyles combustate quele shoughore le phopphone nouveau contient acest oude sout oule sepac cule methant Sous delow a dy / centry, ou it cafeer it l'onide reite dessus. - Strownson Lyst Ch. hydrogine phosphore quind orlaistes journes gulgus humes or phosphore Dans at the nague ?! (and disout une portion cy of fair decement, or fourney of Wanguelinguit and journess 30? hyprogine phosphoreux its une is en d'Oil Quand outefast former aux l'onigène it somme une flamme donatre qui occupe ptototot duvares hyprogue thoughture undrodused out thoughour Jour invare Enquelore en 1783 tpartis was en 1/84. Stainsond l'a bies examine on 1/91 of 1800 I tome were the depoisor pour but are rapidit's of I tome one lies decombestion of plur safile typhes edataide dans l'origines que out igny automore del our d'olderne à surface de liquede, et donne aut junie blanche que i clare comm. une conouna, ayil' aveelous celles un discont o, 25 beson volume à 10 on 150 centry. celle disvolution et de welcur de souther, amer, Dine obcerfiste D's agandle. Chereff jung " a l'obulition tout legaz est chance dans attintion cette discolutions caporer à l'air deplosphere sed que cu oride l'hydragices se D'egaque at our l'au pur. Phosphere de Carbone 'survivert par broust de Madrid, cist la Substance requester qui este sur la jour ce chamois aux liquelle a na passi l'aprophore, haufter l'agreement deus une corner it i curs que un que d'apphorphore et il rate que poudre james, orany, vit, legion formageuse in odore, insignale que at a phorphure. Chauft a l'an el i cuftemme rajudement et laise du charbon. Et glien una houte au rouge tout le phosphore. Dissign et le charbon reite. , deploy how secondine and beauting decorps. Eit unprison et a 6,976 grammes it agit winner approximation quinuat. thouson Just. Ch.

Charbon. an phosphore it fait Tomer ou michunge? un coup de fou extremement vivlent pour ogiers. cephienousie. Le I hopphore se combine très bien à 1' hydrogius surtout grand cederiier est prais De calinique esquilsort d'une combinaison. on obtant in gas nomme gas igdrogue phosphore. bourd estim outait mupale upaisur areed clackaun at dilocue; et y introduit ensite de poles morecaux de phogsave on met le tout dans une corner avec un luke quiserun sous des cloches plenus d'au, enchantfaut leges redégage Jourle bien conserver it faut letinis war le mes cure pour que l'acce t'altère à com de l'air qu'elle contient. Vous Catheoric dela formation Decegas. ouriele del'eur, delachaun, et dupliogepluse l'ese est Dieverperies son origine se porte 1100 une parter Dephosphore, le convenil en aine. quise combins à la chaux, landisquel hydre. · give se combine à me prostion deplacepture at forme legal dout nous nous occuprous. degas hydrogues phorshori ett mider invisible, a was adeur de phosphow, ett Mus peratet quel hydroiseur, inepensoluble à l'eun, d'brule à l'ais avec à ctonnation bequelle attenure printante vans l'oring ene al clarent du a caque sousem même volume 1'hy wy ine estemplas your equalitale you oxenes itet pur. direction well des substances formes Le corps qui peuvent le courselie en es 2)



des comprès nouveeur, ou trate extre reaction du principes en élevant le température.

chave, itaji on me chariffet pas oronimont parde of hydrogine phosphore, mis on en obtent fauli-

lierement la force de colision des curps.

overten per action our las atmospheriques una stransferiques unis et authination de cohésion est attiruce et tunion refait.

nature, il ud egage des matiers amindes en pre-

rigitales et aumales over la chaus et l'au signiales et aumales over la chaus et l'au sit yer saus d'onle quelque en énement portient de l'impérieur phogrésure.

fronties l'épopoglure dans la laitance de carge : confes et tienne d'hydrogies, d'anigion, de car : bon, d'inte alsephorphone. Ederines corps y est masqué mais opened on aboudonne le l'aitames dans un lien humils et chand ille fait me combinais on d'hydrogies et de phorphone;

flavours qui voltique à la sertan de la terre >

l'audine del air atmosphinique on chimi pour l'audine del air atmosphinique on l'exemploie quelquitis con mideries storon l'en diamonys en-

da Joseph vistablisse en Octaedres viguelles d'aja solvaille, grand - Judon Juste une auguste et refroid ou pour a courte et on laisce couler le liquide, et civilallisse a 100 h / centing.

Chauffe oil air à 193° 33 ceut. il breele avec une flamme bleure folle attes via pours sufformantes. It chauffe on le plany.

- aux du gas ouique il breele avec une flamme vis lette, et sos represents sofformantes. et authorisque et d'incide le sort propositione de de sort per source de soute de la courte de la constant de des de la composition de de la composition de la compos

Coupe.

Leur seitjeume, salida, per deur fois Llus opel aux, prens' overlamais it donne. un enorganicut. I! entre taidement in frain organica ('air dans est atal, il donnet natura) et regetallisa. s'équilibrement. mais it à son mon et curparen out il étoit fiable.

cotte operation mais de parcit que cet ets

quemes mes substance voluble à trans ell dissorte dans ce liquide plaçion l'en répare por vera sonation ellegrand métaure parti entire nommes Crystallisation, selon so ope l'on pireplus on mons promptement on

Que harbon and missaut abisibe safferique toprime to Soir hi Mais faire setfurique oil, lus practique le soupe, it which ne freutt ruler saws air Louisier out 1977 pouva que estafa aubulut desorte le l'origien affirme del aid sulfingue. Lo giure sulfon en por al sie brusiel en absorbe l'origine reconverts en syntale. El Paise l'apple. a aid willprigue salud d'apre Themand low descripe it Bo D'anigue et d'après Cheurix 71, 3 d'origene And relieves product on bristout le south alais. Orde de Contre Ruturel , is tous du duffe expresion a l'ivi sela cire enjore à l'ais it reducet, d'oute coup at attracé et ouvellement de receteration fibreuse per 2.325 autrois autres autres ordre de aille vous de compourre par parties - britis part wide sidragio donnest 160 Jail excelprique done. il combined sur 100, of parties d'oxigene at de l'outre obteun per la precigitation Tantiagaide que le Fiest on oirolation, it alblane expanse our auservandate draitle levine " men " s une comme lescupe redevetal james; el i'em s'insépar quand our sublicies de soupe dans un van recupt devapours V'can on a lesoupe blace comme indessus citt use combinais on I'can · clde briffe - Chousson Systelle.

13

300

-51.

7,20

cothen! des vrystaur plus ournous beaux.

La crystallisation est a le biene diffuir la rapprochement des modérnies des corps d'aux en constattimes. Chargue voys a son mode de constallisation, et lons ien corps went susceptibles des pretes à rephenomene.

combina libre et dironts dem l'an onte cabrique, outpoide ce corps par un rement particulier

et outpris mes jornas cycliere.

al gyne sque l'ortrouve à Mint-martre s et a Menil montant à élé autrésois d'inout Dans un l'opide, éls et ou suit d'ésroie sons forme regulere, on étitionne d'alres bien cinstal.

de regetal d'évoche que l'outroure ce regetaine.

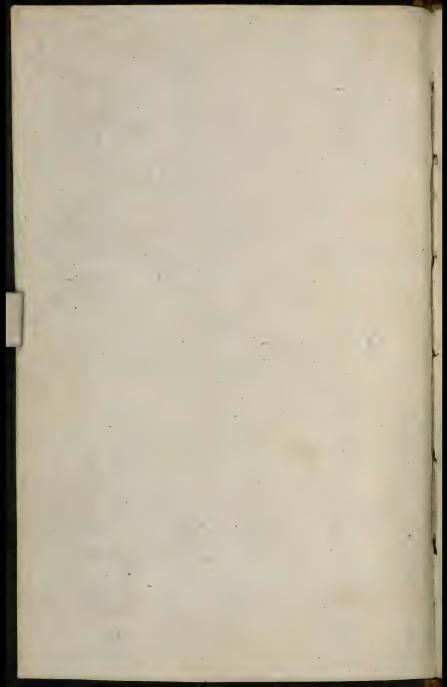
d'inneguifiques a vien donte été dison: Etreeignile de cette maine quoique par nos moins 
is toille 10,000 parties : que pour endisonante 1.

Virund Dans laws to calvinger out shoot or exprover tatte solution and undirection of the transporter out to surprise from the transporter out to surprise out

descripe de like dans des commes sacivise catrimement, et es duit on une expect de spondre; on le nomme dors fleurs de soutre

absorbe de compre combinant same de gargement de l'uniere et de chalent, et e convertit en inegas giquant quel'a nomme ail sulfureix.

Our croiest autilion qu'entondant du songre Cours unition d'origine on obtenoit del'aude Sulfunique, mais on n'a que del acide sulfunes.



Jour bruter le soupe dous l'origine ou prime une capsale de forme suspendue à meté d'épère on y met du soupe et onte plouge d'aus une Bontielle de ce gay, la combis boss cet bies sapide. it que d'égagement de chabeur bies l'agride et une très vise lunière que blesse l'acet, il reposite de l'acide Julfureur.

l'origine ou aus lais atmosphérique, oule met en contact avece le nêtre some à civolume d'origine et offote, on a une human quil les suffacione et non de l'aire suffacie comma precedement.

Sussibles, oneights avice l'arde. It is with his

Jonfre, outour legswert faire du phony hured a soufie de l'ouislante parties égales de févere de soute, ou aget a longtour, la combinaison s'origine et le comparé forme est tioquid e à 4 dignis sun foro.

Mais le phosphere ries l'fusible que à Mb D'egris et le soutre à 145, comment le compres forme de ces deux eveps est-il fisible à 14 degris.

Jour explis, uer edes nous devous nous rap
geller que l'apaion ne sénere januis entre

les molécules vivis certe les point entes. On les

molécules sont les parlicules de cho um des eveges

l'aparès, et les parlicules sont les partes des

deux evegs emis.

88 parties d'hydrogien et de 12 d'onigère de la fusion ou la gas infécution s'operant entre le molientes des entre le molientes des entre le molientes des entre le molientes des entres, l'hydrogène et l'anigère

Culture de Carbones abtenesson Chueut et Descreus. il est in wire, tou my arent opened test pur muis viris airment verd et a viene more haite pinguante, i une advertorte parte custière fore 1, 3. nesamele point à l'en que d'on en met duns mes checke ramplir d'eau, et qu'on obsé celles, il la braven à l'étas se you, saurs 'y Dinousu offer affricure this friedment it tombe ou repair out we odered excepte, depose durante, etil rete du charlon, quied outeur Dans inflavor rough I origine il of mele an premart farforme guseuse, ce declary out tourne brule are vio bien englown, surveitant avec ais ils? griffe, centered brule pairithement it & is count De phosphou the wife daup was at hlapoth wobterious auni Julfor De Shoughere Disowertypore Maryruff, studie par Patheties acum at Sriggs much sweet Dusoufre tough wyshore sty would found and culto one compariblace jamata this combooled quet phophore quand out inflamme over surffy rouge at gye out ileut assiste, be phosphore at one of put framen arm is rough, at is undunged out framen alors is I'vis Le likewiffert du phonghom at Da south Suis use concer are del can once unique of fait aller are premiser purego; il d'acoupou l'an. It il esprue un moment tiens un premiser sur autres, et d'esprue un moment tiens un periode s'un autres, et desepriment. l'hydragues alfuri et phosphore. De sutisperi et dors Jaune some al auruse saven ande, al une adem I hydrey au sulfare I brule plent pechecent you celie fuit port wire scake. onled is tille saw Ce d'évery our 8 phosps 3 a 10°. 8 phosps 3 a 10°. 1 Coulir 3 phosps 3 a 16° 8 phosps 3 a 5°0 2 phosps 3 a 5°0 2 Souther to phosph, 3 a 12. 50 2,6 phosph 3 à 37° 50 hydrogues alfare commeder Evalla surrous pourteprimentois pun Chiele en 1777 et desiré en 1778 par Berguan, en 1785 par Bisman, en 1992 parles chimistes hodandais, on 1794 pan Docthollet Front et Thumand l'examinerent depuis. Onle nomma 2 abord ainhelfereur quant, puis ais pepaltique pries Conyambre le nonneme hydrogene sulfare. oulegrapare curesant del'air sulfarique sur Dieselfure Hypere Dagris Wir wan 1, 106 hais atunt 1,000 , Selver Themail de 1, 291 a 150 55 auty. 760 mill depression on D'essin the cube per 1, 335 3 upris this was, at 1,516 D'apris Therend.

del'eur se séparerount

Juni a 145 degris du bismuth quin Jour a 145 degris du plombagui culie autre finar a 165 et l'étain qui ett fints à 140 degris on a un alliege qui réfond Suns l'acu bouillante.

Jour cole ou à d'apte dans informent dare verbire untette de por cétaine, ou l'emplit de charbon, it out nichies un per en y a diffé une alburge qui écreu. Dans une foutielle part unteles qui serent dans une boutielle vide, del a tabulure diequel vide, del aquelle part in autre tabe qui plonge dans une boutielle vide, del aquelle part in autre tabe qui plonge dans une vous prisin d'enu.

quemis le charbon est bienrouge, on introduit from le bout de lettre de possibiliere un morecan de soutre apris etond, et re combine avect carbons. Le compose poule dans les reinjoients. Il cet plus volable que l'other sulturique.

ombinason de soutre et de francon opelques etimistes prétendent que cent
mais ileit probable que est un corbuse
de plur prove, puisque cevoupri donne
innois definie.

Jeste se combine très bien à l'hydrogène, ct un moreceau de voutre point onner l'hydrogène sutteri, mais on peut lefaire en missant du soutre en apeurs et out legare en missant du soutre en

Mais pourse prouver engaz ou

Theward on betormin als suportions que enfis ant absorber pour sel cur pris y grandes sel air amoratique origins exections. Joues se 1,86 Souther I hyprogene sulfur Discort leghorphores gund oney lais; extres de l'ais attendes phrique il sofradict me lyng elles roluminause. Grand outflouge les maides due cyng elles Derement luminouses dans l'obsente. Thousson Syst - Ch.

combine dalor du soutre et dufer.

ceque l'on fait fairlement en progetlant

dans un creus et rouge l'purhis de soutre

et l'éfér. alors croant dessusce sul
fure de l'aide sulfuraçue e londu d'eau, vu obtient legas hydrogène sulfuri

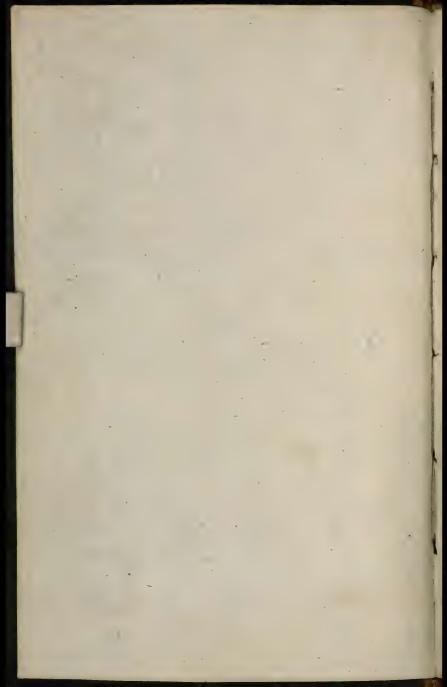
cotte of isation, it faut is sayyeller caques pane quited our verse sur duties stande sutternance chiule sutternance chiule decen.

auter et son hed regene sed égage, et comme de l'opération d'ont weres partons il y a : Dansonte l'hydragene s'y mit.

de goz hydruzive sulfuri a me odens o étertable d'ocuf pouris, il brule en d'osquat de l'aun et d'esprant in soutre. It aignt tuis proughement sur l'occorronne a minule; et aprincer en un instant les ammaux les plus forts.

Des viscaux enistent pendant 1 on 5 minutes Dans lega a ajor, ils Bristant bien Dun, lin ais qui containt pend onigine on nun certains quartelé d'aino curbonique mais si en les plongs deus del ais qui con-leist un 100,0001 d'hydrogène suffire l'oiseau pout à l'instant, si oule retres à l'ems et que or luifane respons de l'aise musin.

every d'engrériques sur action de ceyas sur aconomic animale. Ils multimit ('un après l'autre trois viseaux dans cegas is les setiment ensinte



consumericant prelui ou ve gavoit intercontil lederinos souvent il paron rent all appelles d'arie aumoien del aide invisatique vayone.

reit or un ch' val pour out feitement times on y introducer to 150 de gang hydre jeun dultions of le charal errort Derivicute, con : un sions et le charal errort Derivicute, con : un sions et le charal er applicaie, si our esc-couroit à tous oulerappelloit à la vie.

por enomenes missibles à lores piration et est desinent par l'occommina accionate mais et, comptissent l'epoumon étemps l'ent le wulait avec l'anigène.

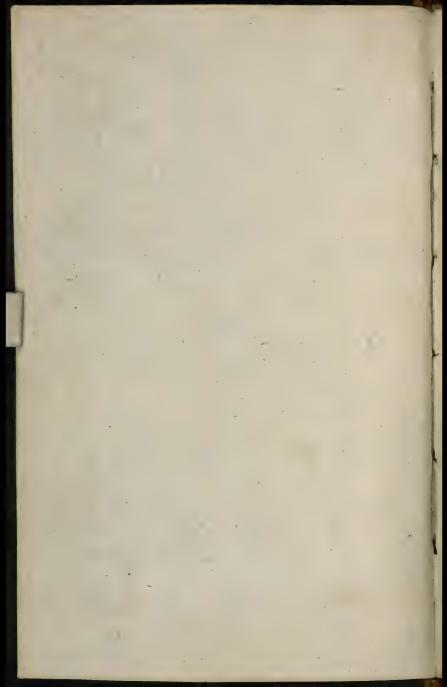
aissi oupeut faire Dena Claves De

par cur numer muis ibles à la respiration.

Ettaus eille clare nous plower istate ! hope vojue ei le gus aine curbonique.

Duns la Sur place les gas airds, it l'hydrogènes alturi, legas anmonicagne, I la gas anide de custome

de soupe cit has commun aus la noture unstatione en masses informas, atquelyuntoro engetallisios et above transparento Onletrouve pour et cutouri degicnes qui cuforment lagan-eque, onletrouve aum uni à l'injun et alors combine à vules les beises latifiables. Des combines de mend-montant et Montmortre conheiment is auvour de saltate la charre, ette d'argite. It les surveyet ent bais l'aris en untrent aussi une certonne quantité, bettourne



Prenjuc sous les metaux combinés au soutre Cutroine enver les outre Deux leregue Négetal les légements et les envertres en controment becurres quant verfait uine ces plutele vans des vous d'évous des vous d'évous sout moins

de soutre criste envoi dans l'ocumente animale et particuliere ment dan le sung!

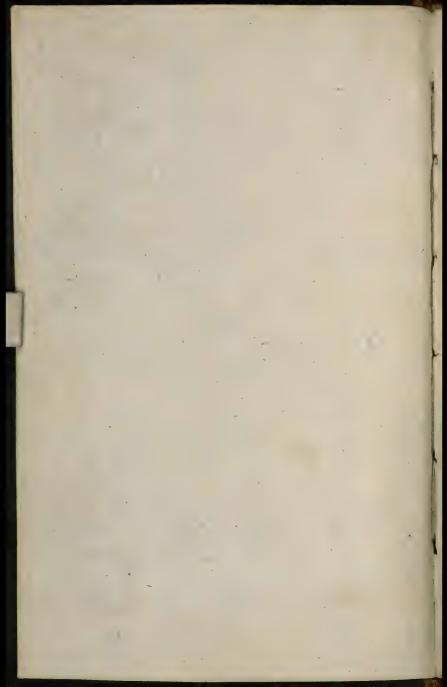
Mais quoisque le soutre viiste dans ben. comp de corps il nest pas aussi facile de oul convist de retirer de tous ees corps.

cius! on epper uveroit beauvery vedifitielle pour retres le soupe de sa combinacion avec l'angues, de la sélevite de mais quais quais on resépare il reste cenore aux à l'anigure, et il fait le perific.

globe. a southe uni à an substance tenner.

Orelatione dans cert at ain anvirone des volcans sonten autorité ils monissent beauvoigs depierres, it de malieres terreures mies au sontre, mise partie de ce dernier sebrule, et donne oftunie que l'on apposant terrette re precin de avec les matinis voinies parts volcans. Comme les tires nevoit pas fasibles, une hautte ces combinaisons, et les outre se sont inquiste un secontant on en retoir les outre une e more à des meatieres der creures principe une e more à des meatieres der creures principe parts d'istitutions on en retoir 0, 05° on 0,08.

Un particulier de Marseille inuezina de distilles en gant les vette pour de partier, et pour elle on a une grande chandiere, navele



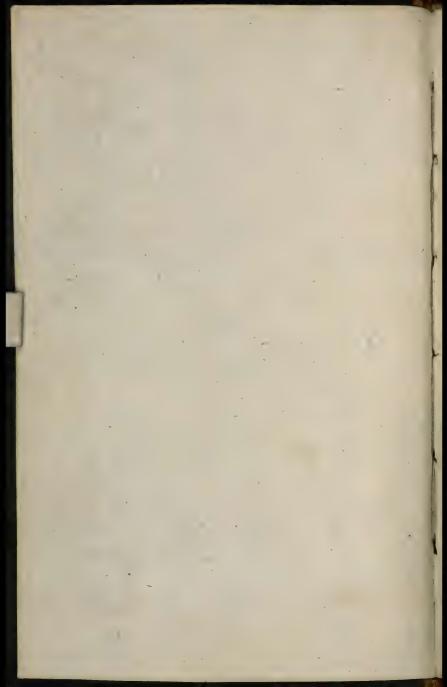
Time chapiteur Dont le cut l'étend dans mes chambré Dont les est intimé et gami de hiraun avec des robinets. Plya sur le cotist la comme une ouvertaire parse quelle un intro-Dut le soupe une consentaire parse quelle un intro-Dut le soupe une consentaire terreuser su on met 3000 livres et ou chaufte, les soupe le voule au l'amture sous la forme de fluir devoutre, mais com me les provis de la chambre ent écha en les il retirable et coule de les turieurs ons il recondense, pour le retires on introduid dans ces turaur des barres orifer rouges, le soupe out et on le moule.

de soutre obtenir ainsi estasur pur cost lui que con cruptois maintenant pur toutes les pourus del Engine.

example on il ni g a pas de volcans onne peut opier cimi, nuis dans cepris on home bound up de pyrites, quis out des combinaison de la et descrite qui a une appareme presque cinvrense.

Con chauffort autrefois ces projettes on pouvous deux des foirmeans a ser des tribues qui le randocant doire l'our le oufre volatilesé cenoit le rendre à la verface sous une forme : très divisées. Mais on opposant aus i un realors pas auf tout le outre et ou cupsen becunvey.

Maintenant in a en allemeigne der fourneaux de 60 juils delong de 15 on 18 de land, ouvert an laportie supérieure, et à la parie inférieure de la parie inférieure lout autour ou pratique depetito ouvertines pour le communication de l'air, et sur la parle la terrete ou fait depetite cases qui communiquent



respectiques tout autour. Ded istans en des ouvertu-

de bais ties patit, et en la couver de gevs uneaux de papites, en allacet tousours en dimirraant de son allacent tousours en dimirraant de son allacent écois et grandeles prépares sont incerfois échangées elles brulens seules, l'opérations durant Jours, lifes l'oride, et le pouper fonder evule dans les cases labérales, oules pas alves et oute moule.

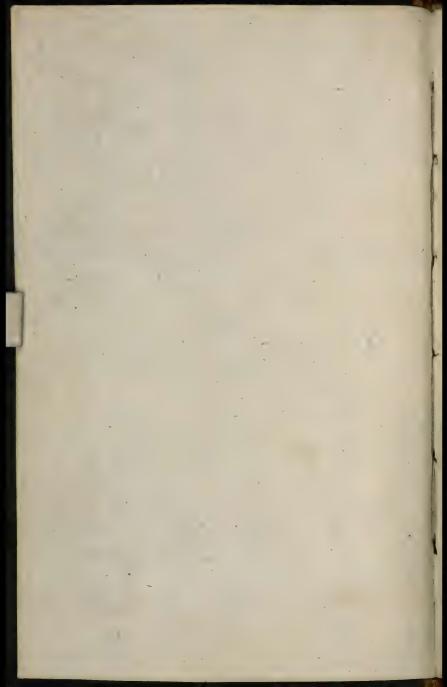
constenant que une avous eluticiones les enje combutibles, comparons emparente leurs progrété d'imagen et rhysiques et voious comment ou peut les ren montes.

L'hydragine est la premies everps que ce preside. Nest remarquablespars a grande légiste pris qu'il per 15 lois nois, quel'ais atmosphirique, à anne rece cant migine vinnegant le confondre qu'eve

20 d'hydrogène carbon 30 d'hydrogène Sulfari 40 Ley as unid e de Gardone

Mais l'hydrigene donne en brusant de l'eur, tandis que l'hydrigene carbonis sonne de l'eur at d'épore du soutre. I'hydrogene d'épore du soutre. I'hydrogene sulfuri d'étonne à l'air entres. l'ait avre met amme vive, le gay onds de carbone donnée donnée cut aire entres de carbone. Conègne, sais eas.

"ac sidement sistement le par la conver invae



qu'il presente apparta propriets accorner : entendant aux l'origins, del sière corbonique Le Phorphore ut remarqueble par la ; conteur ruspeurous entre, samoten afteribilité

conteur ruspeurous entre, samoles saftisibilités les finices blaccaces que il reven à l'air, la freide inflammation, entres logorque de de conner overel by durique sinteple, Duryas hy- Drugue ghoyshou.

autres embustibles parta content vens dens outres embustibles parta content vene dens to proposite oper il a Le vormor entone aut une obser pringuante.

chaun mila lendrarisotourners. It firms are el congres aid e uthingue et avect hystorgive l'ammon'ugue.

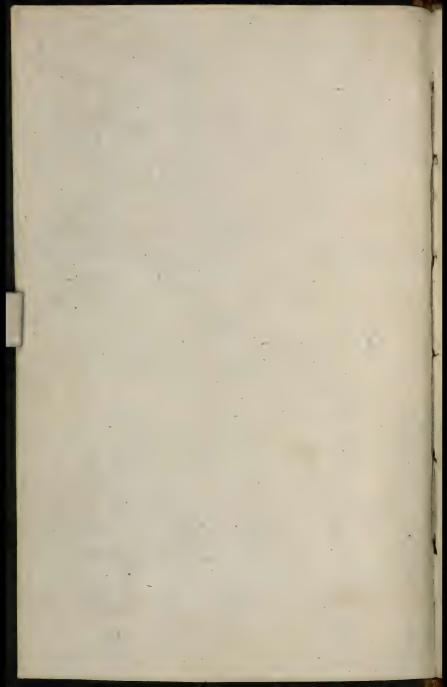
## Des Corps & bruse's

Pauts Vila wombin ais on De l'anigrue el des corges combins libles

Ducorps brule at nomme rudicul et l'ingine porte le nombre Bane.

be plus on mous factorient l'origine, il le cide auni plus on mons factorient, et un feutral (des itabordes factorient l'originapher)

quirquel'hor migni soit le wope que oil lephier ofinds pour L'agrique, onne peut peutre que l'em mi le woorkquis



Vibrauer heurtan aringement.

un corps sous saveus, sous saveus. Saus actions surla tentre document.

Tous les métain excepts quatre viers à l'origant forme des compous sans actions sur la tentine d'atournes et.

secombies à l'origines et donner combustible secombies à l'origines et donner corge d'une conforte, otignes a une ties grande cettos surtous les corps dela centure.

Il ya done d'après cela deun espeus

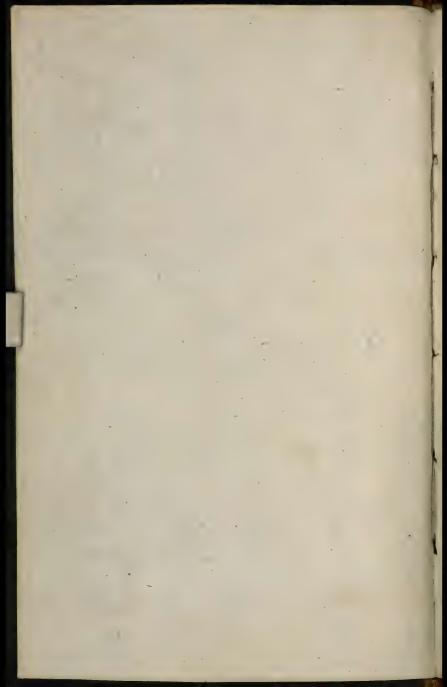
etsans action sur/a tentine dournes of vulcus dounce le nom d' Brider.

at rouges, out le tenhone of tourne out.

avec l'anjue un aride es un acide.

Toure your surs endes queleter, le mercure l'élais de alors pour Distriques en du combastible et on ajoute cuell le nom de le la hun qu'affects ordinairement ciloquele cicisi oudit conde defer mois, rouge de

Mais your les audes ousul me auti mureste quien me manu copper combon. lib le donne feur aut so onterme le mondo cha que tor und la moin i m'en on Enra l'outernme par l'yeu come de ceur ye; un



Sutfareur, etpour té deuxieme Reide sufficique l'aprendi de se combiner à une plus grand e proproction d'oxigian que les aides en 19me alors on ajout au non terimi en 1que l'apithete d'Oxigian ainsi on dit Ride musi atique oxigian' où dit Ride musi atique oxigené.

flyamaide qui pout cuevre prudre une plus opaide a son nom en voue l'épothiste de Sur-anigené, ainsi ou det Rude murialique dus - unigené.

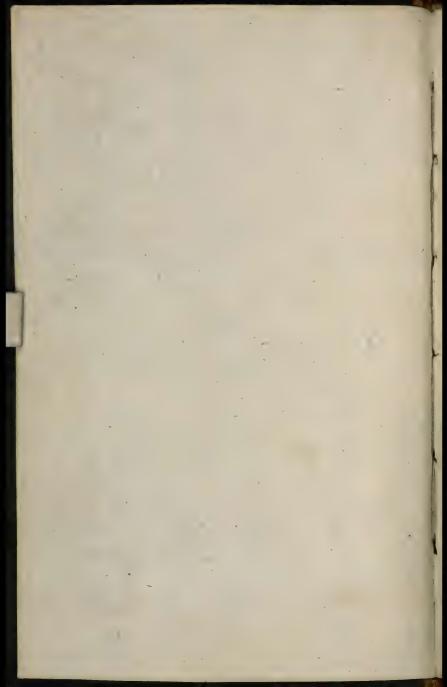
## lan on Oxide d'hydrogène,

L'eau est liquide à la temprenature orinaire, n'an overn misaveur, at elastique et nou compressible sumons par les monur actuellement emplois.

Les academiciens de floreme, prireit une boult-Vos, mes d'argent et une de for qui s'introdus. Josent les mos dans les autres, on yout de l'em at ou sommit à une tarte pression, les boulles farent irevies et l'am fat laure hon har a l'apparent.

on a regarde pousant longteurs l'au comme un élement. Christote l'avoit qualifie de cemme puruyes dans longlupart des opérations, il me forme une certaine quantité d'acu.

Mais depuis qu'en 1785 avoisses cut perous quel'eur est farme d'hy ovoique ou d'onojeur, on nerez urd a plus ce corps comme un



la d'acony siction de l'a , of par la suite ; force de son gerie que come contenut in wrips combattet, après me tres l'apre suite d'expérieures il avoit admis atte l'il , que stant imps combatible reflechés in lumière ait suison de sa denoité ...

La longiare me affinte plus y undergue

ainsi Vero ton nesctor pas trough dans sa conjective flowers amoust gree led cament contenost in corps combustible

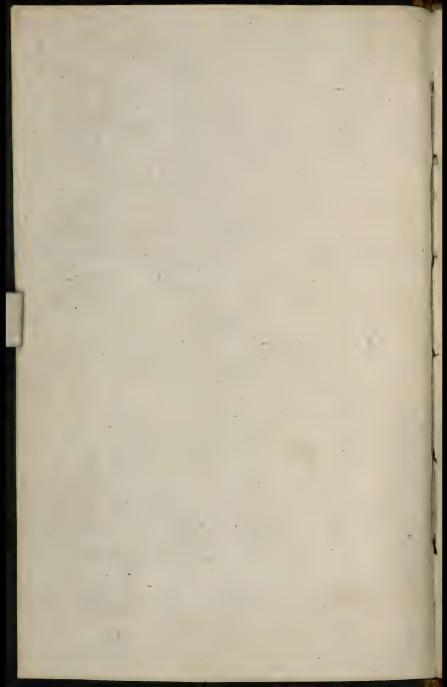
L'eau en evateut over les matires oper coustiluent le globo, exerce une ceters plus or monur marquere surles evry, ops ell louche, el elledort en contenis une certaine quantité. Ce l'euqui arrore l'eau de rivière voitent per de matires endisso plus granse quantité en contint mulcamony plus granse quantité, et les caux ministre en voites watennent tant qu'or les administre comme

Ou d'invontre autement que l'en writient des stations en solutions, parles d'en reactifs.

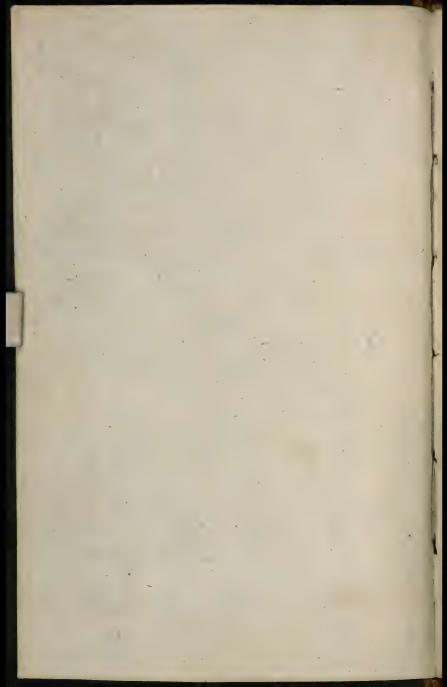
Grand ouverne vande l'en de rivare du mitant à sebargte qui dinontre la grissur de un

celle d'accenis donne un l'éger pricipité, et l'en depuits en donne un tres aboudant.

James on emploise le vitated argent qui indique l'aide murialique, l'our de riviere d'event



The fauth don't un precipité les abondant. quand onemplose l'eau desavon qui indique lesattatede chaux. l'ence erimen prisente queliquitois un pen de touche sulle D'oronich ist Paux le mem car, et ulle de parts precipità très about arument. ains i l'eau que l'on trouve à les ur fau ou y lobe si at pas pare; il n'y a quela pau au la suisa de la pau ou d'eneig. qui soient ane ; piere. Comme I care sit volables, etqueles mahore go elle contient sont fixes, on la pure se parla Distillation, etpour cela ou engline une cornue avec me allongest in ballow. On Churte l'un en vapeurs passe Deux l'allonge, ilalors parter ivers reaches alle represente plus par autous, of lexision qui est dans her une contract toutes les naticres qui ctount un solution pour en connoche la quaille on distelle a sicule atoupere to rasion. Il y avoit autrefois au Jais in des plantes me fontaire qui formissail une can si chaeque De matieres étaugères qu'ellefarmont une croute au pour des arbres tour vert à leur aceroissement. Theren alty a cone reain. L'auxende volablisant augmente de volume, grown ad amouties on net dans me etoche plane de mercure, une cartaine quantité Down, Rashwitte le haut de la clocke, i'cun auguente de volume et chane le mercure, en cenacit de chauffer, l'aurrepreus pour aprenton volume, it to mercure remonte. sapureté ainsi l'em pure out à 80 degres tand is que celle que ou Jaime de disers sels ne



bout spice 100; 120 ble degres.

Limpin and attemphere influence l'eibultition del cace

Limpin conductables sels cet tres difficile à
congelor, ou met en mage alle propriete dans
le mois pour retres de nouviel desoude delane
verner. On introduit d'une bes forses prodiquies
aubord delanner del anne non salvie. De
sel, et on l'abactonne out food, qui g'ele
l'eau excidente et concerche la solution de sel,
alors on evapore pour le retres

Junt on expore pour le retres

front la partie aqueure se gele,

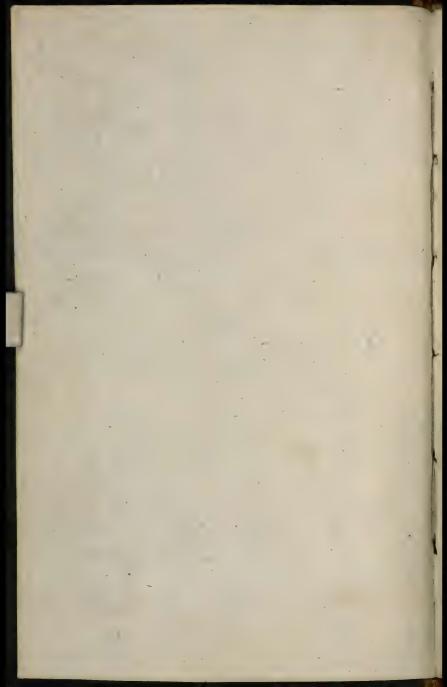
ou peut faire songir l'em dans qu'elle.

ie volabilise; e ip var cela on engolor e un aynacid noume. Marmile de Cosmo en en

re rolablise ; e Epour cela on ongolor e un appariet noume ! Marmile & e Cofin. Cer!
un extindre bis apais de enirore, recifle par
la partie inférieure qui et firmere. on adapte
a la partie supérieure con couverde de
même expaisseur en méthant entre ilmnurciean de cuis, et ou assiptité le tout avec une vis de pression enchassie dues un case
defir ou met ce appareil au milieur
d'un grand foier, et ou chautte à rong in
l'appareil; teme monte à 500 ou 600 degres
sans bouelles pariequ'elle n'apas d'expane
muis si ou retire tout à cour, le cour ère le

tout l'au rereduit instantment en vapeurs cupeut aisement reder dans un atmosphirise de de degres quand or natouche au eun corps solide. Ceun envapeure ne noue touche que par pour de ponits et même elle produit sur nous un sentiment de fraiteur. mais 11 Ou lauche d'ute, del argent de a 50 on Go degris on ort bule paruys'il y a beauvarge d'appoint en iontait.

données on touse du mastre de Nois de

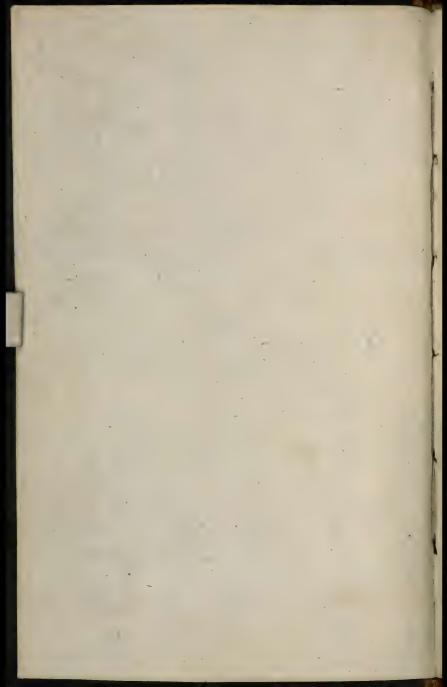


demurbre paroitiplus from que le bois de apres-Don't tous thes evyes de la nature sout à la meme tempocrature. ne corps humans a me chaleur de Is Duyres longes in touche Bubis ce coyes wours about -- le une certaine quantité de calorique pour santettie en equilibre avec nour. ). maiste marbre, Comercuelle acant plus d'appareté que lebois grourds calerique, pradicisont our nos corps un sentiment defroid your s wif. quain l'au pané de 60 degris à 30 us mobules ser opprochant, elles occurpent un moundre volume, jusqu'a Is degrés d'eun Diminue mais andessous de ceterme elle auguente de volume sen desceni aut à 3 ou 4 Degris sous dero. voita pourquoi la glace suessa ge l'eur, : maine à la glace que conhent l'air, muis cette raison iestpas bonne. Quand l'au est parvence à l'écopé un Lero, ses motendes s'arrangent et se dis posent pour crystallises Quand outait open del'can bouillie, unta -Dire gull'on a prive D'air, la glace ett bien transparente mais queno cri complire dellar aire cle at intibuteuse, quanto outour celle. Dermiere dans l'aux-c'hande it l'en d'eyage) une très grande quantité de bulles d'ais. L'air continu Dan l'au riest pas 1451 -. blable à l'air atmosphérique landisque a dernier contact boujours 79 d'ajote et 21

30-32 Diaigère et 68-on 70 D'o Dote. Jumbo il el gag-lusar out his bion Dimontre ce la an moien de l'audionetre de l'ottà.

Tonigen, l'ais de la place on contrint que

plit I san un ballon august on a supte un tute



quis crew sous des choches cent, les d'eun on chaulle, at on voit partir le tou les points de suites de princes des seus des partir d'ais qui d'égage.

In opire alors sur cet ais romme nour

que celus de l'eau y las premiores provious que . celus de l'eau y les premiores provious que . celus de l'eau y la premiore provious que . con rebre contrement 28 on 29 1/2 D'onio un les suouves 23 tre et les dermers vout jus - qu'a 30, ou 32.

L'en niese encontact weet unigen, il avec l'apple duis des apparents repares, senble als order plus d'onin one que à de

tomachine procume to prisence del air dans la cours, un placant cetteri tour le recis, ment de la machine procume tour conferin vie on voil rortio de tours Conjounds & co duller com-

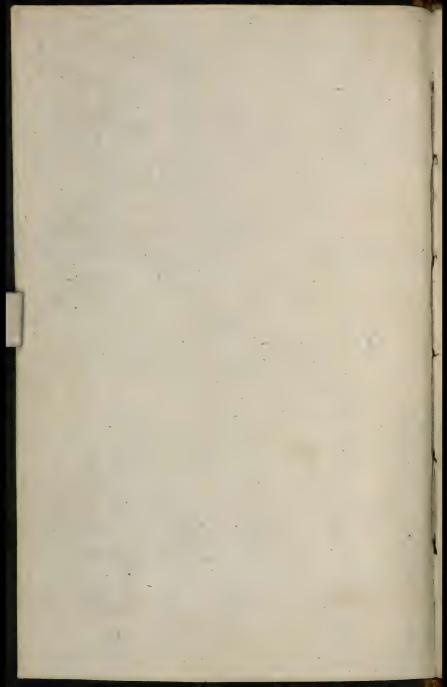
d'air reche dans l'ene par la gression )
as nor phonque car eleces cem, can seligage
Il en est sessions de l'airde corbonique qui
orish dans levins de champagne le quair
on debouch me butille decevirs il sor
leauroup de mouse, parenque l'airde curbovique se d'égage, quair l'appression cese

minum. ils la sissolvent.

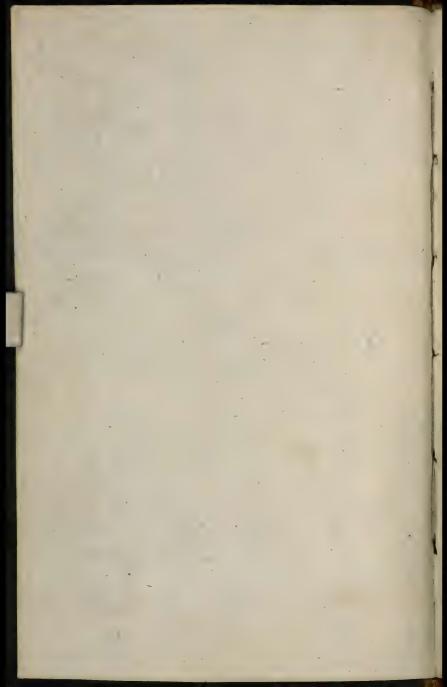
one en parime d'ectleir, il a autant "cuin)

Coulibre entre à 1/2 degris du themometre centigrade, et à 760 millimetre de framon donc 1 titre d'au gore 100 granmon sour a coprois que l'on rapporte, la pesanteur spiritque de sous les corps.

I hydrogène is a cucine action surl'em



Le phon hore, le Carbons, les métiur de combinant à son origine. Le carbone Décompose l'empardouble affinité, ense combinant à son orisque pour Somer de l'aide carbonique, it ins mis aut å son lødrogine pour Donne dugas hydrogine as thoughour - a paid is contique this low. : ment surleurs, mais à chaux it y ad nompo. · Silion Sulvida . : moins i'il lefail cest his bulenend on alterant son hydrogène. . L'arsuris la d'écomprare à hydregicue recombine à l'arrenie . Home myas nounce hydragine arsenie qui diviene ignide a 132 degree de poid. rajote repuit d'composer l'eass. d'en l'anyant, Alephaline regissant leis peur ou nième par sur l'aux. Lefer, at Whise landerougnoscut partaile. lefer at le meilleur corps que l'ou priesse cupiliser pour décomposer l'écus. Juand on met Julis Jaus un canon? Deficil, ou dans milule deporcelaine et que l'éfries unt rougis, on y fut pares I el san en saspeurs, celle ei est d'écorcepraire, son origine : eparte surtifis, et sou les dragina sed égage saus les cloches, enperant contituent l'hydrogi. ene et lefer on retrouve juste la quantité l' d'ouen excelon a crustini. l'étoit jund chose davois décomposé l'eau il fattort enever la recomperer, et ast à que



Lavoisier est parveur aumos en del appareil viewant

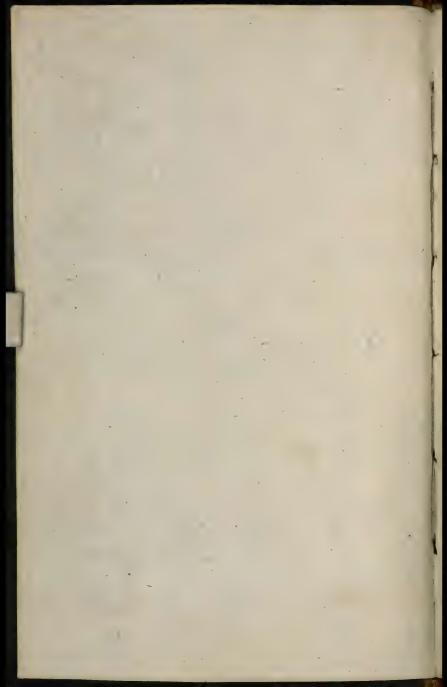
On a unballon critoins: Im gullage? four exter coul accident, on adapte à la. partie superieure tros tubes à robines, à l'une or ad agote unitisan our re reni susteplateun Delamachine proumatique, etque vert à faire le Hole Daws l'appareil. un Pour tuter an adople une vesice à rabinat que contient de l'inigires, et in Bur place une outre verice contenant Del hydragine, l'atule de catte danviere la. termines James l'apparent a auxiver Deoni pour Delongues danne ouverture dela Grassien de la pombe d'une epingle ; afin que d'une u d'enage à la son ops me très petite quantile · parel of Dapte un factule de river isoli Dans un tute devore et lemmer en boulle and Jaus Da Balon, it sont a introduire une tincelle dechaque pour cut annes les deux que

Pour melle l'appareil ou cichon ou litté ivez, et ensuits on ouvere le robiel de gas migliogène et miet e la de des robiels de l'anielles étaitiques es gas : charlet et d'annet de leur que rome une mie d'aus les alons et appaispite curiet.

Des Peides Poracione.

ce l'aire de été devent par fombers en 1902 et nomme longteurs set s'évalet de fondiers,

any pur pour ope on l'entrais.



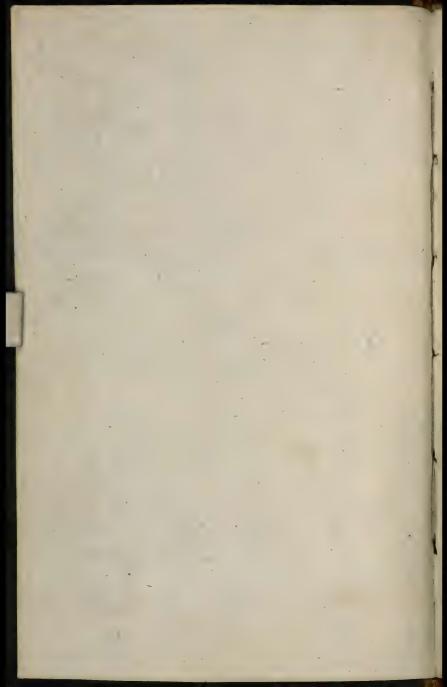
Mais it oriste ou grainder quantites combiné à lasside farmant la tinchall, ou chryso-

jour l'astein separi de la soude, on dissout le get deuis l'eur, êtou verse deuis la totation chance, deland e sulfurique, is faut en verses avec procaution, car si l'on alloit hop vete la liqueur servet projettée hors du vare paave de lemonne quantité de chaleur que rejundad, l'aidesulturiques combine à la roude cotarue un sel soluble, Toudis que l'a-· cide boraique insoluble se preignite sous totorne D'ocalles que l'on sépare aumoien dufithe Outare plusious fois tot air a buracique, et ou le calaire pour enseparer l'aid aborais. · que qui à me your affinde pour lui, on (Dissoul curiute Dais l'ear chaux, et ut acid a crystallise, parcega det tuvius soluble Town l'autroide que dans l'eau chaule.

Estaide icribile par la chabin it il, i'y a experiant qui rount deux tomme en l'air e arrenique qui rount deux tomme en conter d'issure faire l'air especation par l'in de baraique reise courre restente d'ince croule danche d'alleure l'air exprogramme traite par le charbon donne d'in prophorique traite par le charbon donne de prophorique rientes que l'aire

d'airde Borairo, une a meclegire saven

evoir ne nous o ceuprous de la décomposiien de l'und l'oranieme, qu'ajoir assir aludi les substances met allipannes o chapatane chor les suds dont en sesent pour le decomposer s car maintenant nous ne perassons enpliquer ten nous e d'action.



Acide Carbonique

Cet ainde existe ougrandes quantiles dans le nature. Il outre Jans la composition del'air, Des cour gazenzes, sela crace le consinoblint parlafermentation, la responation de:

Gottmann, Welker & n'out feut qu'aritre vois cet cieda, cet Black qui cu 1953 as montes que c'étoit un corps bris différent de l'air.

Lavoisies son successeur cet homme si deque Del'artine del'artinue de tous les savents poursus-. vit 1. travail de Black, et descupriting dans signe, Casate, Le

Oupuit auni furmer & ctoutes pices l'aude carboingue, entrutant du charbon dans le gaz unique.

oupant ausi obtime l'acide carbonique partaformentation naturelle et certificielle il ya outre cela deur procedes pour obtain al acicie.

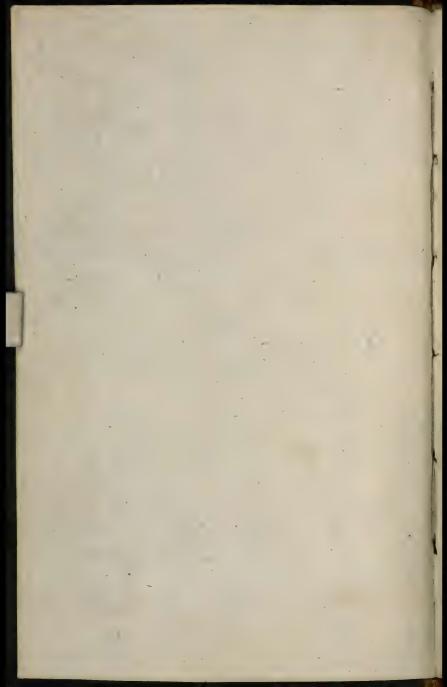
Le pravier est de calviner de la crais dans une corrue over un tote quire rend sounder? clocher pleines D'adu, un michastous le mercure. at on obtant at and rous lationed egas

ate Sevores qui cet preferable vousiste à descriptiones les malieres contecures pour un aine plus que l'airde carbonique, par caemple l'and c. sulfurique qui est lamons cher

Vour esta on neet autoud d'inattaion Deux tubulurer, de la crais délaire avec de l'au , et ou verce Dessus de l'aire e selfureque on adapte a talubulure un tule qui rerain sous la mercure.

L'airde carbonique de solide exes il atoit Jaus la craix, devient genzeus, et accupe bean "compeptus de volume.

Legar ainse carbonique cet soluble à laign

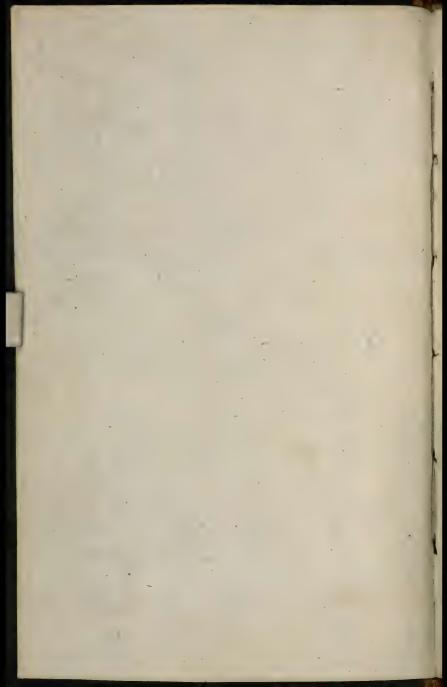


it etent les bouges. a invertier air etros faible, rought batenture of ournes of est plus persont que l'ais at morphicique, ou demontre ette personteur ou remes aut une éloche de gas airs e carbonsogne acrossme à un qui embient del ais atmosphinque celui à l'honte dans lu cloches up virium tandis que l'airs, curbonique tombe d'airs l'autre. il pue, o, 46

elporticulivement done la famena grelques cares : maure de floriste tibre dans quelques cares : elporticulivement done la famena grelques cares : chour pies de nagles : con a ra coult des chours mes veilluses sur elle golte. On disoit que tour les animaur gripersonant autour, et les viseaux qui vobosant autoes sus perissonant, mais esto nest pas arais, il n'y aque le pitts animaux gripersonant un dedann de la prette, it enwe si on les retois à teur peut-on les rappeller à la vie les hommer elevés auch esseus du niveau de cet auch peuvoit this bien vivre dans ette grolle parengi éls respirant de bon ais.

que et cufame unsel. ou paul aumin

n'out pas d'action sur's aux c'ellebonique mais le sien le decompore aires i que lo charbon à une trante tougotature, et le changest en un guz nomme gaz arise de carbone dont nome allons was o cargos tout à theme



d'aux discout l'aid a contonique avecdeun

La sue Selon la junion.

à la gression et à température terdinaire

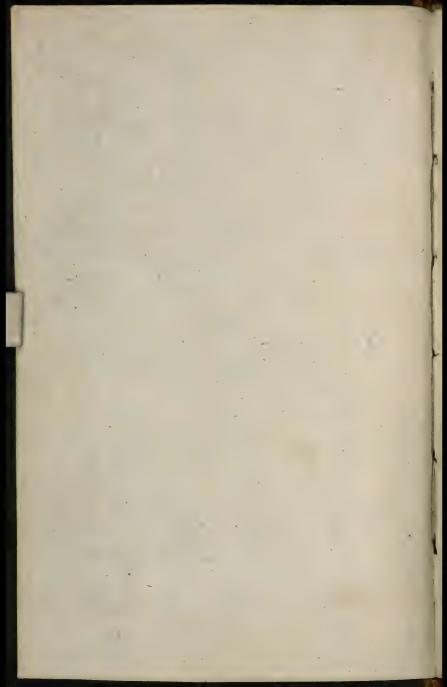
la la pression ordinaire, mais a la degris de l'emperature l'aux ne peut plus dinocide d'aude carbonique, alle ede neine à cedegri celesi opt elle.

Opinio la pression attris forte l'au part dissione 11 on 11 fires 1/2 son volume de gas ains a carbontoque, la tany era lure elant base.

cert as citic mainer occe. Sout at parsium à fabriques les enien qu'en es artificieller à certainelle maniers qui on les prepare mande. nuit à Tiroli. Voiki l'appareil qu'on emplois

on a me grand vare deploub d'aus legud on met d'éta crais est de l'eau Burressedenn de l'ouid esultarique, le gaz aide emborique le l'égaza, prone pou mitule de ploub, to cried dons un forman remers é vouterne huin ence deus un outre tonneau, ou nessure les quas-tités de creix el d'aid esult virque a fin d'avois jente la grandle de gaz messais pour remplis le tonneau. Duhant de ce tonneau poir un tule devere qui pour dans un petet toman inhomedième et de celuici pour un que tule que communique avec apour as proute et foutante que communique après un feur tule que communique on ce la pour en feur tule que communique on ce la pour en feur tule que communique on ce la pour en feur tule que communique on ce la pour en feur tule que com Buer tonneau.

quaid outait was legister dele pourpe et qu'où le love it aller le gez continu dans le lonneau renvers., il pane dans le peut trail dans le vorjes de pourpe, quand ou bais cele proston ce goz est torie deparend aus le Bene tonneau



qui étant pleis veau l'isiont lour neelle celle care en boutaites on a deple auforiden sur toime au un tales qui plouge jus qu' un fond de la boutaille, qui est wureste à l'ouver-ture por une rouvelle de ceir clepsone consmuni que avec l'air que par une petit lube de durieir. Ou parieur ainen à medre celle comen boutaille. Quand onles dibouthe, legar.
I'chappe et superte avec lui de l'ace.

sert à vier s'ilentairant agis le piston on : n'atri par d'élans, et alors on cesse.

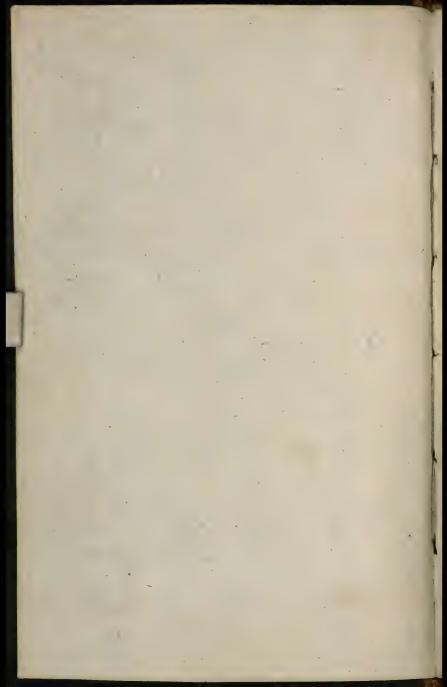
## gas andède carbona

Join ableire cegas on implied sucharbon untile defer queck outplanivans unifournoun on a dapte à une out une vesse plais d'auci cert out que à l'autre, me vesse vide, i que d'auci que a l'ord punch planiant fois legas aide carbonique sur les harbon et una cegas. que suffamme quand ony plonge meet ongre allumies, of brute avec me flomme vio tett, il et l'ouble à l'au.

Projecti a vonfonda carjos avec l'hydrogine carbone. Mais queis on l'arthanme :
il dome de l'air e curbonique qui trouble l'eau
de chaun ceque refait pas l'hydrogine corbini.

conginaties du gas unide de envouse toutes la tois que l'on traite parte charbon, à une haute langurereture des métain qui perdent difficilement leur anigene.

Priestles qui l'avoit witoude aveel hydre gene cartone contro d'après celo que dans la combre trois il y wront autre chora eque l'origine absorbe prinque d'aus absorbes mistaur que parle harbon der neit aur que priment officilement lun origin il m



formoit & of hyd wageve curtons, sun, our if y ent

mais reagus est une combinais en d'anigenaventement en exis.

Jeans va emplies de metaur quiper deit failement tour origine on abteent but and curbonique et jamais de got viole de carbona de etan bornela de uns l'originadorne d'una autoritation de conseque de go mais - D'origine, mais dans l'air atmosphisique con abteent del'air e aurbonique, elle l'unide de car-bone.

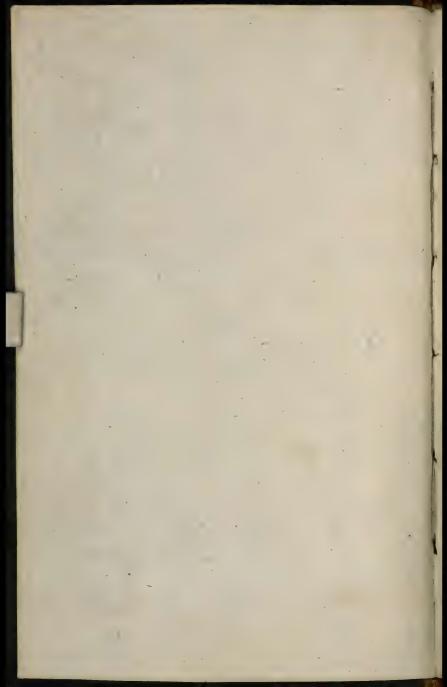
les animans; en enjoient his justement surles systèmes surles

Desormer sur cegas ore plonger dete Down me clowher your instell mughes min cumtot it lomba application dans les Grande

Surles evelous de laite, et lusious ammaur et il aprobles Desus me memore très interes.

finice du charbon, en est promptement applinie parlegas vinde de carbone, temos qu'en pait sans mitris grand danges s'enpour i dans un endroit on l'onfonte hraisis de parmegne l'aire curbonique mest, and determe est tue los animous en papechant le change ment durang dament an sang artout, tambique l'ond in contonne est d'életore.

Laide Programmes es lais Phoghorique



83.

furent d'univert enineme tous le l'jur Jage :

Le gue par davoirer. Chauen dout avoit
monume son aide. Clied a phosphere :
Lavoisier amontoit que l'aire du phosphere :
clort longuers double, Jage accontiture assunoit qu'il etest tongours liquide, et il se com balloud aires aus savoir que e'abient dem airdes différents.

mais quair les deux memoires furent publics davoiser régata ses experiences et celles de l'age et il constata que cetoient deux aides très sifférents.

Caute tros gen y l'un s'obtant parla com bustion regula du ghos phore, et l'aute parla combustion tente.

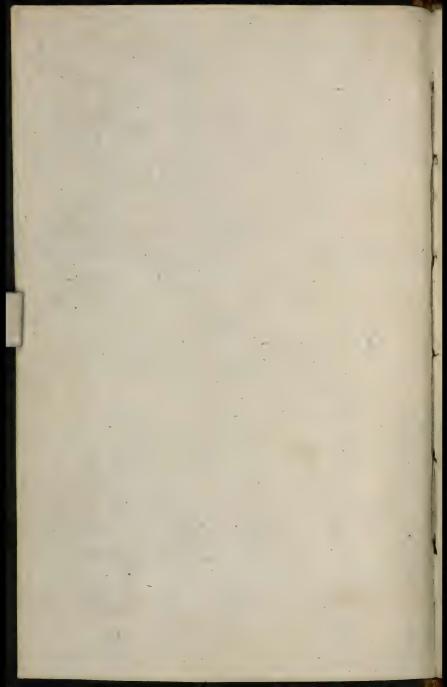
la nature vule fait de toutes picces, l'aide phorphorique aucivitian criste dans la nature.

introduit dans l'acide Thoughouse on introduit dans des tutes capillaires des enfin de prosephoiseure dans un tattamoir deverre quel ou couvre d'une coute perce en haut de deux trout, oupore de tout sur une assiste, et on y une t impered donné pour ne rien privre

Sout par ajote, le combine avec l'origine et soure l'air aplur phoreun aju conte dans l'étacus.

Cette opiration est longue, mais ou put beaucoup multiplies l'appareil

· que Sollation a observe que sans cette primation



la phorphore brule quelque for pronystement

blace; d'une oder d'ail ou de phorphore il a me savent très aig re rought les tentre lorige ou la chaufe, et absorbe del orige me lorige on l'expose à l'air , e convertes sent en aire et broppore à l'air , e convertes sent en aire et broppore :

forme Deux vives.

Saisse longteme Dans l'can, il la décomposent attri son origine.

Dement ou prhorphore Dans l'origine. Il re presignite debord des florons blanes après out de l'and e phorphorique et il retto autoridon tet dans aquel on brule le phorphore; une mutere vouge opé un crost être un oribede prosphore

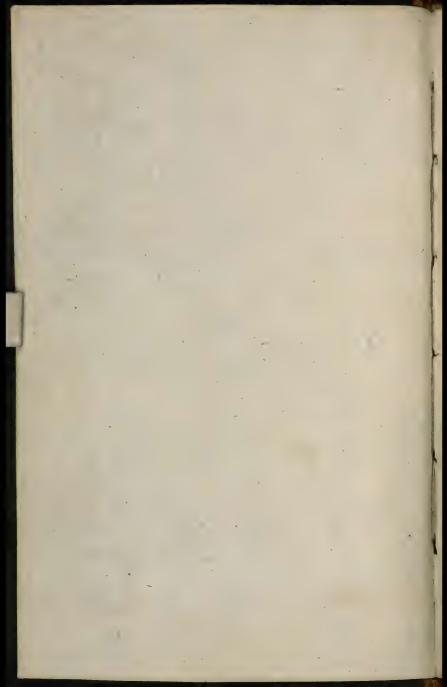
C-/cide Whorphorique

mais alors it est très rare

outetrouve un à la baun forment subare des as, il est alors avec une metter amund gélatimeure, du cur ou ale dichaux et de mognesix

Mate de chaux. contrament duphor-

outrouve dans l'Estrainadure use voile de Phosphate de chaux qui sert à batis des maisons. la Chrysalité des bijon turs est use varieté de phosphate de chaux.
Ou trouve quelquefé l'aude phosphongue



presque libre contadire à las resel aude?

que sa brutout promptement l'air ephosphire

(mojere, attains! que d'avoisier l'obtit l'about.

fourcle oubrule De phosphore Dans un locke

source l'air sur le mescure, it té forme der l'

fouvers blams neigeur qui lapissent les

parois del u clocke, tojai / e rèse vuit outiqueme

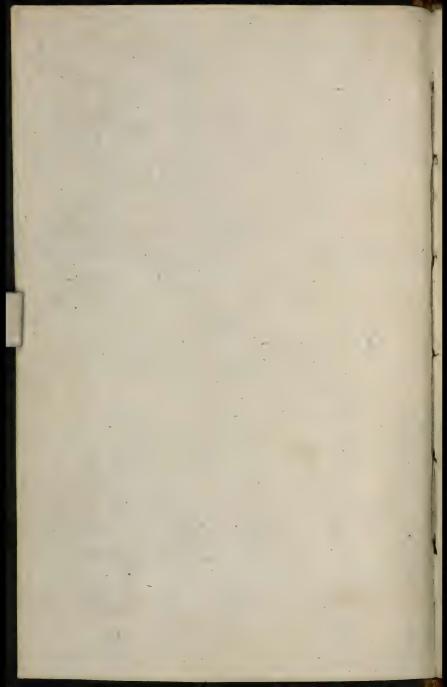
1 il ya la momme humidic.

l'estetier à insique un outre proceil'quis consiste à bruton le phosphore sous l'oau par

Tour ella on prind un theor a deur tubulures plin d'oùig que, ou adapte à l'une des lubulures un tube qui pouge jusqu'aubud d'el'au et surmonté d'un entounoir. à l'aute tubulure ou adapte un tube revourle 3 fois qui plong d'aux bouillon - te au l'on met d'un ploop viere. Quan bouillon - te au l'on met d'un ploop viere. Quan il est toude ou ververe dels au Dans le flacon poin chaser de gus oùigène, qui catlanne lephor-phora et ous l'eau. Et que plonghori oper que si sout d'aux l'equi chen un grand d'aux l'equi plane d'unière et de l'apéralem un grand d'eque esque de l'unière et de l'apéralem un grand d'eque esque de fui Gregois.

l'aid e Mattaphorique pour colo ou vere de l'aid e sutrique suit a phorphore, ou met ce mé lange dans une con me et verdis tille l'aid e intrique céde une persons de son axògène au phorphore le couvertit en acid e nitrique et se change limiture an aid e sutrieur, oppe de degage tandisque acide phorphorique tites dans le comme ou crapore à sicile

mu espece de gelie estadire que il est tris deux.



quand lechariffe aurony dans in creuset d'asgent ou day lothie, il revitible, et cit alors plus caustique que quand it attiquide.

parsassule fore d'expansion.

eventin aisons de soute avec l'origene, pursque exarge constructed est peur le rang des affindes range après de Abgliogras, le Bore, le Carbons, et le phorphore racies comme l'histoire de l'ainde sufficielle sent très absure si mour ve commorsions l'ainde cittagne petopie ce prenier ainde at très attle en chima monstrumentous at très attle en chima monstrumentous al othère de est aine après cellede l'ainde unitique.

a legate est le corps le moins combusti té ble et repairant it offre legans de combimaisons.

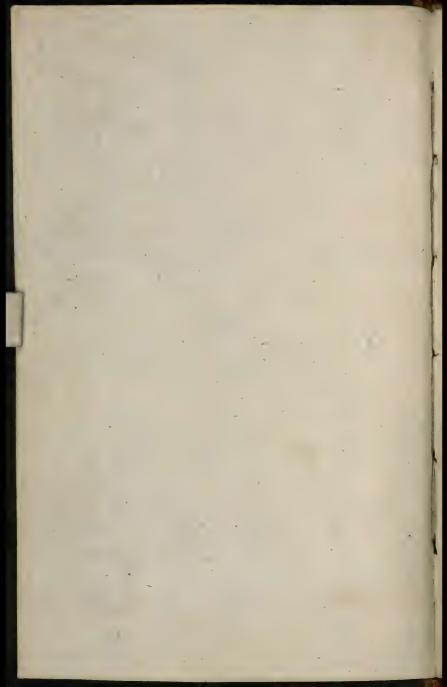
qued d'an

Le Carbone donne un vive et in ciude; Le Bore ne nous donne qu'un anide

de Mogsture nous privait deux voudes

L'outre donne un onice, et deux cudes d'apate donne l'aide apotique formes de 80 d'origine et de 20 d'apote

d'aire apoteur tome de 70 d'origien :



87.

Sufin l'oridule d'asote forme de 37 d'ani -

rique ou nouve des combinaisons de. l'origine et del estole, parcagne bennoup. d'expérience / cubbent promes que cirt un sinaple niclarge. e 39 parlies d'asoli elle 21 d'origine

## gate Atrige

In obticut cogaz on versait sur actives de l'acid e nitrique a 20 d'ogis, on opired cem d'un flucor de Noelfte arree miliable qui sercend sous des cures planes d'eaus, legas se d'equipe et il ricte d'aus la Stucon d'unitrated e cuivre blen.

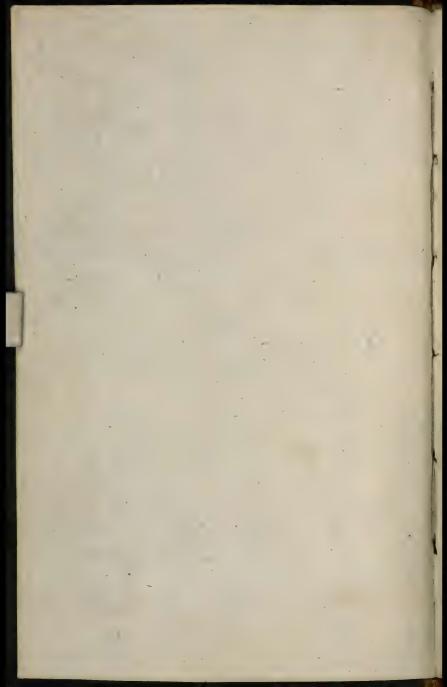
vous action, unt a lendiere Dans le vide, vous action, unt a lendriere de lournes al ouintet qu'il est en contact avec l'ais atnouphorique il devicus sublems els convertit en and a intrema. Longui un melle en quantité sulfisante le jaj intrem, el l'origine bien purs, lout est absorbé

gas and e de Gote ac filarin

ce gas jut d'éconverten 177 le par hiestly

Dufer por del'aire intrique, mais alors il nest prayers.

hydrogine, avece l'aids intique on auce sel qui erystatione, out d'istille dans una



88.

comme y in the our resigned it we

You'da la theorie de ette operation

L'égale de l'ammoniaque s'unit à l'aude nibrique, tendes present prarle de l'origiene de celien s'unit à l'hydrogine de l'ammoniagnes pour from

ost sofished a à l'eau qui s'un ahange D'une partie egale à son avolume. Il cu d'igag e par l'abulition. Quand on y plong une bouy's alle presente l'ente ever met amme bis vivre, si elle presente l'entenent quelques pouls en à grution ches er allums, mais pas auns ben que d'anno l'origine, et ou l'a conforme à cause d'estelle dernais proprieds avec l'inigène.

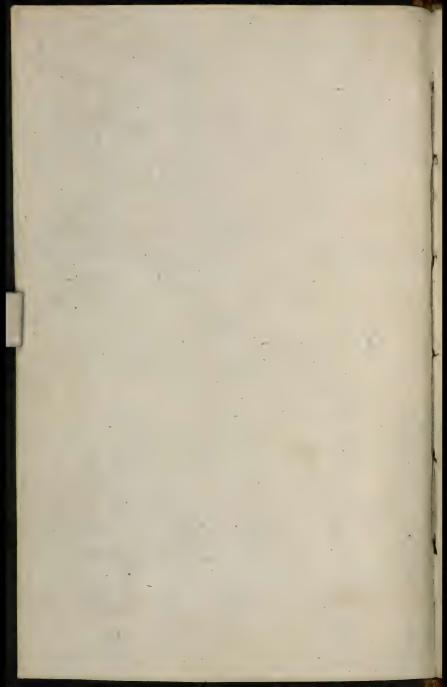
respirant ce gas ou exprovisois un bouteur que respirant ce gas ou exprovisois un bouteur et e eme délatation incorrer able. Eille propriété fut amoriée partes Conglais et surbalpair Davoy et répeties en Espagne et en France. Thenaid a respire plus de 10 pintes decenyes seus exprouves la bouteur amoriee.

## acide exitain

Ou prepare est aude enversand surdela limaille de curve e del aude ristrique concentri on a regar ristitant, opri rought fortement la finiture de tournes et, il detruit et désor gaine instantament les makires ven étales et avina. Les qu'il louche.

## acide exterique

gazen, il rought des portenent la tembre et jamais enesal, it aget avec mes pre entreme surle neu - beris arganisees. En se combinait avec les



maderes régétale, il donne devers comporariones de la proportion, et és de cille manuer que que l'en exploque le el auyonement de aquelques corps les mes dans les autres. Il societ instantament on me maheir arois escure jaune les substances commales qu'il touche.

L'aide intrique aux tro fortement. Sur les coups combustibles, et it udégag à du gra aide intrant, du gay intreus, de l'oxide

D'agate, oudel'ajote

Et tros circonstances influent considérablement sur ces pris monames.

evisible da combies titritis plus ou moins

This be corps extraorabuslible plus it about

The set and content dean miringer cust such courselibles, et mous sui lement il cede son vingere.

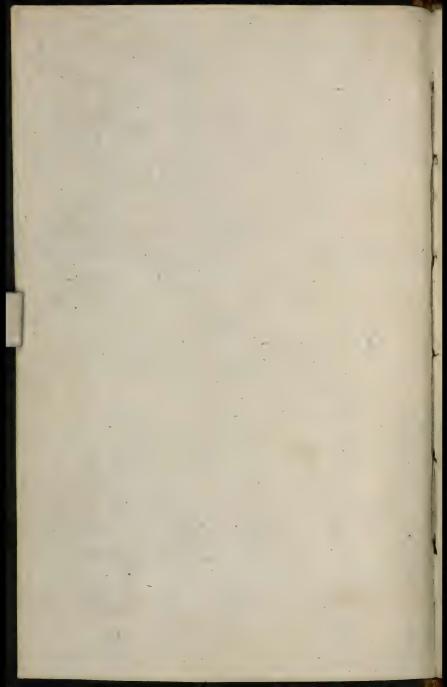
3º O clouder trupérature.

1º Paraquetachaleur écarte les mole

= cutes des corps

Le Carenge it i forme der produits go -Just etique toute les fois que il s'aistoirme el on ou éleve l'extemporature on hate l'aitien.

gus sitreur, out aid e nitreur, on a me aide of pertre - dans out au de les conteurs du Opertre - dans de deux de verd chair



brun baugi.

quanto on mel ave de l'and de l'ande nidrique sation de gas intran d'estorme de l'inforieure estate conserve est aux emerande l'inforieure estate conserve d'inforieure emploi ic, on ajoutant une plus grande quantité d'eme on a d'une les la serve est de l'and e indrague blance, la four est mende , la Beneral be la evalent de l'airs e curplose; le ajoulant mune de l'ann la liquem Derient blene retrups

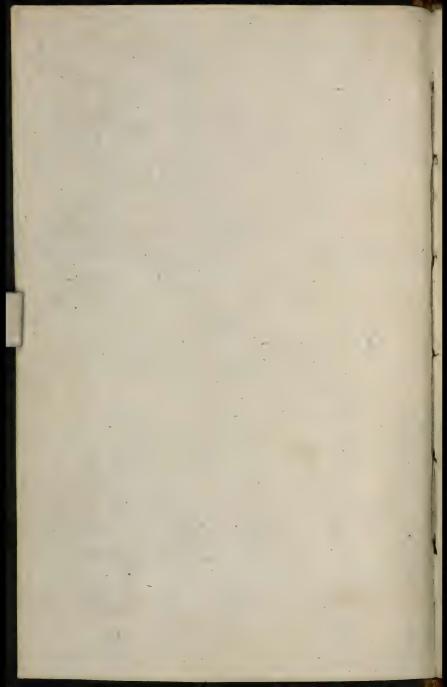
Juste ou chaufte l'ainde richique soliais regus vitran ; coluci se degage, et time vitrique devient modore:

L'action de cla lumier, il ce forme duyer ande retreux retitant, si les bouchous re invert pur les vases se brisent.

Curendish paraint a recomposes l'audi nitique de la massiere suivaule. Il mil dans une expressiette 2 pasters d'origine et ) -D'ajule, et il y clabel in comant d'etincelle electrique. les guz en la releut formerent l'ouis nitrique.

Sur 3 parties de nitrated expotan, 2 parteus d'aude hispirique, et un destelle deux une ?
evermes, l'aude sufficiençue forme avec la ?
putane mesel foci loubis que l'oride mitrique volatif se d'égage. Il pane d'abril delauds mitreur retilant, et ensuite me pue devapure d'autreur volatif se d'est de l'aux e munatique d'en de l'aux e munatique d'en de potant de l'aux e munatique d'en de potant, et bruges d'opération cit gires de l'aufin, ou a current es rapeurs rutit outers.

Courseparer: Del aide mbrugue la mile



mirializar of streatest outepara surting intrale do organt, and istitute druite de musi-

quand ouverne dans det huile wolalite de thinbentons de l'aine netrum is n'y a france d'inflammation, min la mater plone l'aire e mitragre avas un pred'aude sultaires entries est très vives

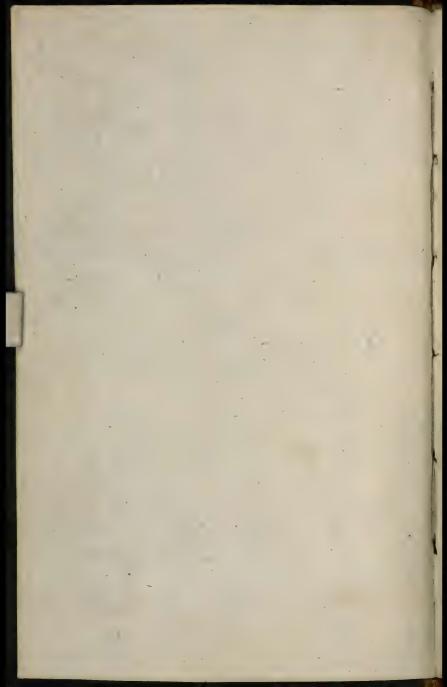
Acid e Selfwen

Controure out aide our invirour de l'aides de voutre, esteuis à bule et forme de l'aides de forme qui compre sent les monteurs qui compre sent les monteurs et forme un sulfit e qui i change cu sulfat par l'estion de l'air.

Su obtent oun de l'ain sufference on surgensult l'ain esceptiones, et pour eller ou au granteli aus kne live et ouvere der sur de l'ain es sufferinger, on chaufte l'aine sulfuringer, on chaufte l'aine sulfurer sulfurer of dans le boulelle il recte du sulfale presonice derrercure.

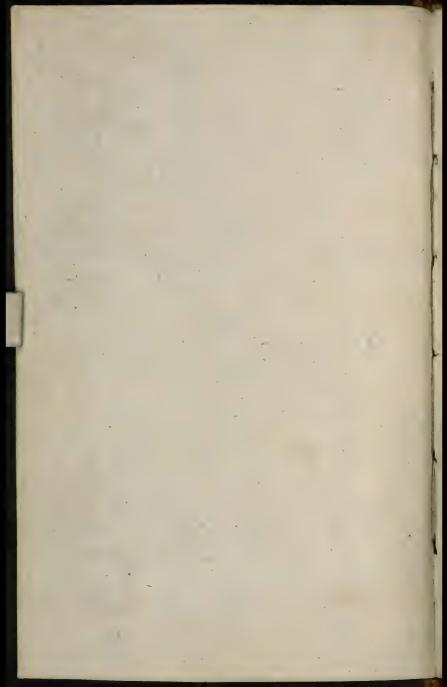
Voice la thereis de cette operation la mescure entere à l'and esulfurique une quotis de son oringene, en d'anguye du que und esulfureur, et s'unid à celulquin'a que

etent les lineur vent fortenent la tendance. Le tommes of a me order progrante open entene , et come des strangelas vers à l'ogrape.



it revoit trus durigereun de carlespoires be curveys. Cey as at d'écompose par tous les corps que out be anoug D'effruit porch any eue. d'hydrogene le d'ampone elvouse del acid, il ya primpitation de soutres Quand orenale delay lacelongar ain es ulfarent, luglues telon ellegar. Des paroet Cour avoir de l'a cide selficeux luquide > on verse Il'aid e sulficing un sur del apresthe à l'apparel de Wollte, enchaiffait actande red'in euge, et challe l'aird e carbonique que clost discont Court sums On energine l'and wilthrewn our see carl pour otes autimed of the detaut. C (cide Sell farague.) Vourpreparor cet ainde on me Wans un mation les 4/5 D'airdescellareur, levete d'inieje ne et agas intreum. Cagas intreum se change en and entrem mitant on about well del'origines il le cida a l'aux continument former d'air es ulturique? Cest eithe of eration you! a wfood our record cour les arts pour votein l'account français. powelle or cateine Dans enclower un nellaure De nutrate i potane Mesoutre, cefour som enumero avece me chambre don't (expanses wit vouvertes deplomb, at il ispire l'action greenous venous d'impliqued.

Sulturique n'etest gras commune il y a B au delle sous a et à donné port Ctement Desormer? Cintrator ou bristant la médiage Dan der chariets porès d'aust. Chambre deplonet muis ouper out beauvoig parengue tout l'aide.



sulfareur repouvoit che change er ause

ploned in toparque, il contient seland edelloploned in toparque, il contient seland edelloreva del and e munatura provenent du marrata
des oude contient aus l'entres et eque lasse,
qui contiend action e des moisates de chaun
ette muy ues a ou trouve ausir deux l'aude
suttinique, del and entreque du gelorel et
sete po lave.

Cet à iste pore lo d'injus cestadors
un pen plus quel can outerapour l'ain

Des chand condeplomb, il ma dey ay d'élien

del and esufforçantsique, ou lens abordan

Des chandiers dervore on d'eignes enduits à c

une prepari de la branc des ache, l'esable

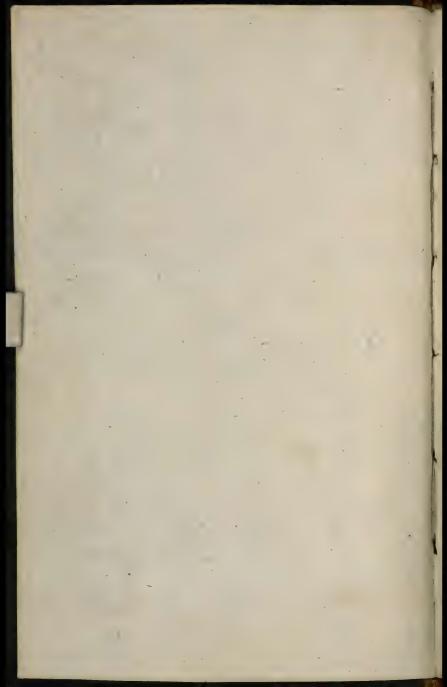
et la torre ar gilleure; on distille.

L'enis esettirique pur est blace 5 tan - sisque Dans les chambers de plant it chat brue de acuen des malieres v'eg tales de acimale oper de la conficient de morciosions.

for plus quel can des lettres prosunt, prosque 2neuro volo prurquo, or le nu unovol outrerfors huite de Mitriol pareny on le retroit autripres du Vitrol, ou sultate safer, Mont
cutrament caustique, et vouget bres fort einen tlatenture de tournesol.

A faut me très graide chaleur pour ? volableses l'aird e sulfurigne, ougreut le disletler Dans des cormes de verre ; en ayant ban 10 in d'en eshauffer le col parenque l'airèc bouillant l'afront brises.

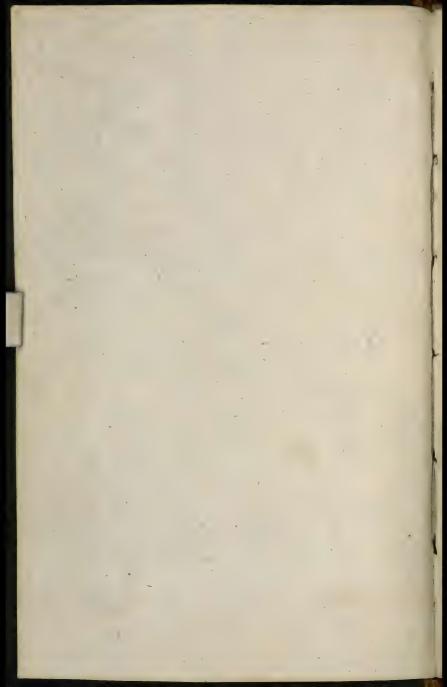
a and sulfurique exposi à l'air le nomes



9/1. à coure des matieris s'eget îler ou animaler Qui vollizant Doustair. Greated on plonge Dous cet and . Correction Depotites brancher De bois elle sout sur le charge charbonie s, kur hydrogian et teur oxigene forment del can qui allowing l'aide, et leur carbons est mis à mud given l'aide sulturique cet allongi d'eau it ne worid pas parenje it na pas autout action sur les makires v'égetaler L'aird sulfurique expose l'afforblit al altero l'minibile del'air, il petit in 11 on 5 journ allisor son pows 2 can. quand on mile del'ain sus unque avec delaylace on a migraile d'egament de chaleur, on meetive production setron 1. parte de place, et 4 d'airde duffer rique très consentre, on a une violente production de chateur. glace produces of such sulfivereque et 11 de : que a fruit de la la la la la la compose l'acid e Sutturi et de l'aire susfureun. a chair on a delean, eldel hydrage -: ne outure. des nietain; et particulierement le mercure Dironys orcit l'airo Sulfirique et soment De l'ain esulturem. L'ains sufferique est d'ivenpose quand outefait paries non vite lute Digorestaine rouge; it ud'égage de l'origine elinga?

L'air esutprique delles lusuliles - lous les aines commer

and esulfivier.



Jo.

Julyat defer, pour blanchir les locke pentes
deja somnies à l'austion del aid murials.

que en igéné, pour dissoudre l'indigo

En chyrice on l'engréeic pour extraire medicatement ou immédiatement tous les aines que mous comminant, et ceur que nour avous envore à étilières.

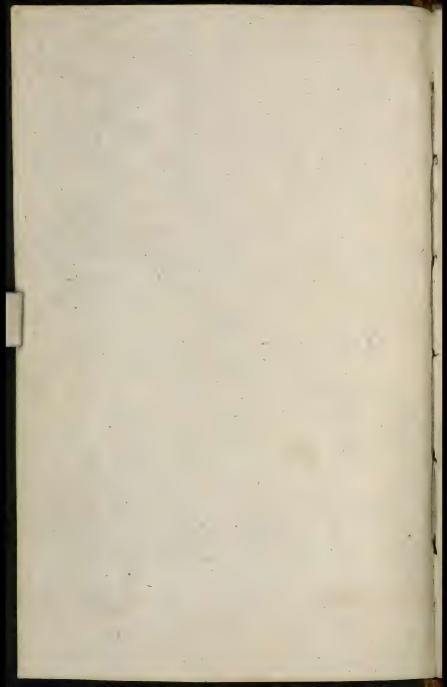
## Clive Mursalique

ación on ouy, lore des labors se servet, avout de commercies son histoire, nous allow pasles un pende ces tubes.

les opérations ou el peut le faire absorblus, ils la previennent, et orup inhent qu'elle n'ait

nue evenue, on y adapte un tule à boule survivaguel or mest de l'eur, en chauffait
l'atten le volabilise il paux de aus l'apportel
mais quand on cesa leters il redevent liquire et alors l'étail un vojais à donné
comme s'et alors l'étail un vojais à donné
eté l'eur monte dessants riégient dans la comme
autieu que apand il ya entituée de Vetter
l'air preser la colons d'eur, renystel l'appariet, et ony, cihe l'eur orlesieure de s'
montes dans la comme

Eriel, pour est on adapte à la come un



tute qui plonge Dans un flavor à 3 tuberchiros, de l'inc de squelles part un lube aper vo se rendre Dans un app, areil quet conque et se l'aubre est adapte un tube nout pour prevenir l'absorbtion

premus cestique dedus celus ci cestleflaur qui abbt preven del'absorption, tandaque dans l'autre cetoit to corner.

que vans la sur oporation

on'the desected Dans la trebe autan't comprend bien prinsque to timesfore eyuls que prene sur le requide

Soute approver flower, eloque le date qui voit de la comme plouge dans l'aux l'aux l'aux de Bour de Bour de Bour de de pour le Bour de de la laire de donnée de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de pour de donnée de clougeur, car s'il eloi plus court to gas trouvant rivins de pression sortinois. C'as retaits austin de passer portes suisiquent.

pai es lube intes flavous, on implionet s'immouses bullons aver une tabulare operation a auto pour domes issue aun say non convenis nies ou pervoit beau noup et d'ailleure is on n'ouvel pas à tems la tubulare, les flavous e local brisses.

Ce fut en 1/7 8 on 1/9 que Noute

any of aids rustitique dimine part destruit it in Digage de Physiques otopaed on open surles les une classes de duvinto se numero. Jeung unit que estaffet citio à l'aundrega, con Undivinion alle de econ desser portenuerat de chaus contest en un 55 milligrammes D'san Legas aide mirrotype detruit les massues putides comme l'a prome a Sijon Juston Morneum on 1773 thouson Syet Ch. Cleide ameration. Goger fice 1, 929 solon Mirwan l'air etent 1,000 à 13 65 entir / 160 mill depresson. de dein tu ayer too les aims aux, duiteles des en des convulsions les bouges of my plonge l'étignent els efference prind une content versate. cube pere 2, 363. 10 centrin cubes d'en als, 55 centry il 700 will. deprission absorbe 5150 cent. inter de cegar qui aquivalent à 12,168 gran. cius i l'care without les 0,548 des vuffoids de cayas, djoce 1, 208. Elle i chauftefortement foord'a chauffer le gas sue répure les glue absurbe aussi regus. L'acid a nuristique liquide cit indore i'un accur ort al progrant it report des vaguers blanche à l'air est aude absorbe de l'origine at forme l'aide nuricotique origine on on - munichoque, quifut I swower toan Johnele qui'le nommen aid a mariologie depologistique que Berthollet irontrosses de Cheverin lecrostforus de 7, 3 ause murialique 12, 5 onigin (Xiibe Muruligus survigues obtem Jahon pur figgins Inis thedi par Sorthollet of Chemesin. Grand onfeit Da ga air lawrithing we origine for masolution separation on a musel emparattes d'illante qui ait le Sus -acimuriate defatasse qui chattle dans nuc conne formit, o, 33 desaufois d'anigène

inventa son ingenieur appareil, it to nuter usage, it feat perfects once pur Weller qui y ejoula telulo a bout qui purte you nows. Maintenantque nous connoiscour (2) There Der lukes Deswete nous allows now occuper del'airde immatique? Poirfaire est aine on emploie un neation surmente d'unitable en S. et on y araple un appared de Noute. le maker contient du misial de souds, ouverne partetule de l'ainde sulturing un qui à must à la soude, el legal aine invisatique se Degage at revisioned vans l'eur des flavors. on ogiresurle mercure Ce you out new love; in visible stout les barries, et tue les animaion, il rouget fasterment lationaliere à l'acrued pola une oden frigrante. La chalour nele di-· compore par set wows ne combianous pur envore suformation. Il er'y a sur! " " were. que des probabilités. bre tait jeulement. ge il content or combinaison intima fer BILI Desoupaid. D'eau Cegul est tow soluble à l'en qui en Visiont te /18 de son pois, ette san a tous les caractères ou yaz. on emploragrour obtenir l'aine remis--atique. 6 parties de mienak des vuede caline pour d'atriere le vitraled ech aux ; ette magnerie quepourrisount betaun ministreque origine, et 1 purle d'aid esuthiriques. concentre.

50 200,00

J8 9ser

I il rete du muriate depotana Chemina cuirt cel aide forme 'de 34 and invisation Le Charloon alesorles Promjetteringst. Charges and meriategie. D'apris treestley leptorphore air absorbect le soute s'in in bibe leutement. . letters d'aid Muriatique ? converty or Thousan. outs trave ou prout pases un courant de que aide oui: uniotagia sur du soutre sand effaret de Wolf & soutre dervoir Liquide werge, at double Depoints Their laying, " un hoursuge quantils inframe our Stries sur largravies Des wasse quite continuent eller provisionet vortes of gree 1, 623. Il etthis volatit, i vague on cutier à une chaber mediares repaid des vageurs à l'air, a une adecor tra for deplantes marines. Kevapours fortiplanes at gradies out To sendation dela funcio Detouto, Clarene saveus bis and Mando, et aucore, rought epapies bleve regital, mais trav fautement in moun que exterici na soit humide, il Cero no be parla chaler quand on converse une quette Dans un verse. D'ear vasitifue sereware d'une pellicule de Southe, d'il - Jouche auforis del cur un globele rouge verdatre, gen conserve quelque lous to forme et l'appareure à une quette d'huit, muis gin deconverted out foron james, que verment len audite mine après plusieurs jours deux l'aux. avect aid nitrogue chais la laffor fat affirmerceme violente, le un lange est chias avec explosion hors du voiro. grandel cuis. ast fruid il efferverieure at minerine la chalair & Darlogga at product le mome tot. Grand onemplose beauting ? and ctorion y vene lesulfire lentement ( offerve ever att paisible ilsedegay Jugar untrumet Ori nuviatique. Ca sulfare dinouta find be shoeshow la Liscolation at janua I ambre appromaniente vagorie, on a unichany de Scrife attephophere qui presofa . Soquel delette circletion, we dela Dissolution deputave, la selli des totalet 'se westurge devicit lum seuve chilsefrice du sul faridept of hore qu's pringets setfore d'aindementatique autent d'après Shonison 14, or onide del super 38, 75 and americation 20, 25 feste Thousan Cyt. Ch.

## acide Muriatique Origine

Cutadoroit aurain d'unis dans un lacron de de duyar origine adagar aude munichique de Com Cur aurain sons sons obtains estains it faul verser sur ci vines e novo de mangarier de l'aide sanstatique, et shautfur pour aidor.

Voice latheorie de cette operation.

aide miniulique entere à l'inide du

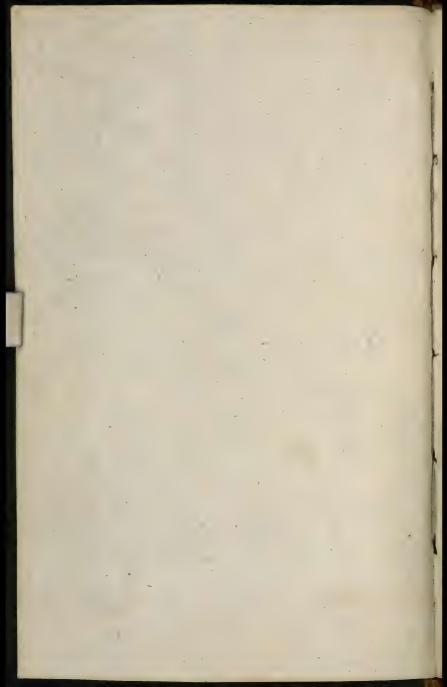
inaugament ane d'orione pourse convertes
cucied e origine, tandis que l'orio dirondi
imit à me portion d'and muratiques

ander quant it inster as onest; on opened it

J'une ma nier a plus économio pe en vissant sur un met aux de la partie d'ainde muirale remande le soudent de la partie d'ainde metroisque comment etendre de l'envier d'ainde metroisque commente etendre de l'envier d'ainde metroisque comment etendre de l'envier d'ainde mattiens sont comment de la partie de la partie d'ainde mattiens sont comment de la partie de la pa

onigais, en versund del aire e mursalujue sund el aire e mursalujue

fument, et oct ain e metrique bis comentres on obtient des ainde murialique oangins, il oct ainde murialique oangins, il oct ainde mitreur qui culore la liqueur cent l'ainde mitro muriatique, on can Acquele ainsi nomme paruqu'elle servoit à Dissoule



l'or que l'on appellant le Moi des me laun Legas ande mieralique vaisjere est

Jume versabre, a une odcurforte quitefait reconnection, it a nece saveus airde and fiste,

bleves vegetaler.

yound ouvere est aute dans latern : ture detournesset, elledevient ways dalow mais ensuit es awateur dis purort enterrement, it rien ne peut la java reparoutre. L'onigene del'aine muniatique crinjeni le porte swit hydrogue dela matiere coborante pour cuformer de l'au, obsur le carbone pour donner de l'airde carbonique.

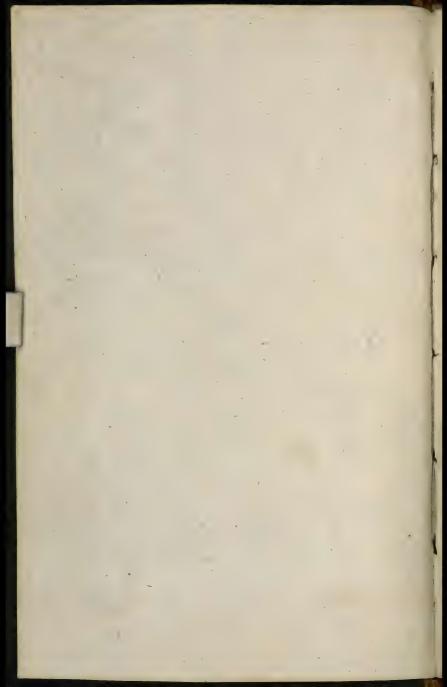
quais ou male de l'Eux re formes de tamin d'acide quellique, et D'oride de fei une l'and munotique origine, il eforme delians. De l'accio surbousque et vimeriale bres ondi

L'aid : mundique est à course d'estre jorn -: precis emplois pour la Glacehiment Des foiles. It to intoiement de , y ravures soleent

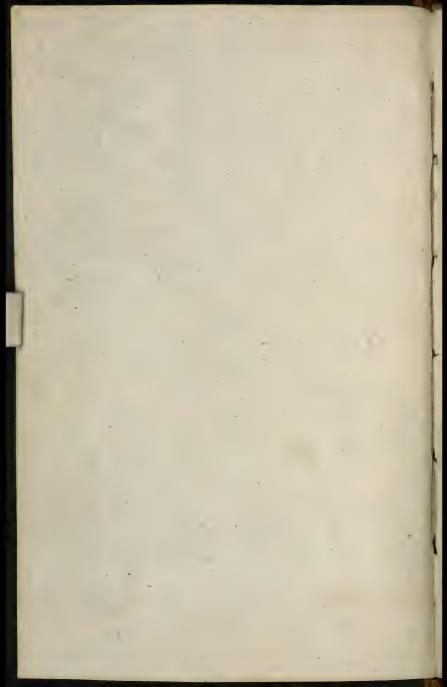
par tapinies de

unicatique origini. on padeplois l'and musicatione commission poster faire de four bellets ot alors it viert plus printle & for reparche oringene contra un prin d'aine merratique you d'inout cuts irrement l'anide defer.

quand on jett e dans in gas ause um -· stulique orugin: de l'arsenie, de l'autemonie In woult the rile brutent are we graved Tage queent de chapeur, une france his vivie, et de



- fruiers blanches considérables, sonforme un depot solide Quand on fells Dans legges and nurralizer eniger's Duploophoa it brus )\* avce weeflamme tres useuse retforma : how I wide phorphorique, eld'aude munatique. Cevil sugarement or hunicraet de chalur provient dur approchement subit Male condensation des maleules Dugas. General out the southe four it un. purchant dans le que aine moratique origina il seforme mes combinaison carden corps. qui a tti decouverte pur Thomson et bien etudice par 1301 thought file ellest rong . It ime adam) très firte, elle ses plus peraile quel acur aujour ouquel elle tombe quies outin augits, it forme I claimes refereus, Mos l'acid : neuralique. et il la Dépose dutoupe. Lammoniaque y pravuet mie violenepaus. d'alcol et l'etter y produisent aus; we vistante coultitions Cette combinaison rought to tenture " & Nournesol mais went detruit par la content. Tour il n'y apar d'aide muin tuges anique libre - iln'y a pras wought d'aide sultureun libre cur elle un d'écours · pure pur l'hijorogine dutture. On emplise l'aire nurratique coningen pour resultation les salles d'hopital de



on it y a Das minsmes putrides

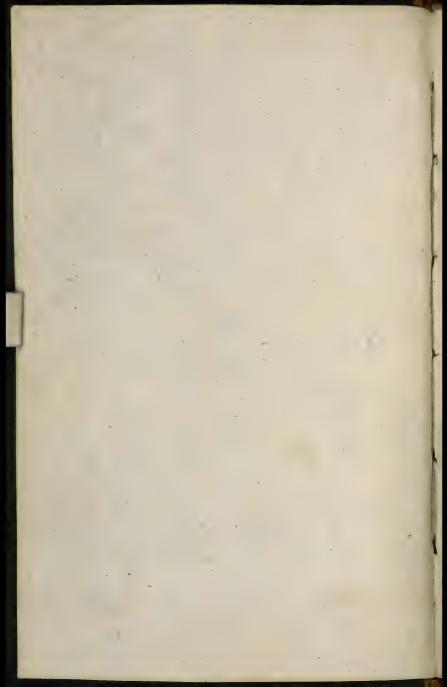
Su augleterre on emploie e cit offer l'aide nitrique mais il reserrepaid pas auxi bres de l'aide reurialique origini, et d'ailbeurt il col aplui deflicidement son origens que l'aid: murialique origine.

et le gus intrem muis ce dernies donne de l'airde nitreur qui est tris dans eren son et d'alleurs il me adepas eun son origine aux em asmer.

New Sturique

Ished a prower gree , ce to it in and

dui - genero. Il n'existe jamais pris dans la nature reces combine à la chaux, et saccuent à l'alumn out ontract du flucte de ? chaus, aumosen del airà c sulfur agus. ou preus easel bien pur cars'il contract de? lasilier on a oblived wer land thursique pur. paraque l'airo. fluorique les allaque et . pere. Hut servis devaisseaux de gloub. Duprand un hele de cemital formed I'm bout , ony intradict duftuate de chaux ston verre Dessur del ause Julia rique this ancentre, et on a apte au tout sine partie detute de plomb ausi jersus D'un bout on whoulffe l'agirement le haut. Tubale pourque l'air ofterique mes'y condensejon; ict and passe sous la forme



Vegas ouler aut avec lui le 114 desoupais de l'aux contenue Dans l'aux contenues

Cetaide est alors liquide; il rought la tembre de lournes de avec me donnéed à l'ain; neels avec l'eau, il entre en ebullitions en produis aut mebruit semblable à celui s'inite rouge plong à dans l'our, capipour sagrunde affinilé pour l'eau, car la liquier à :: 'projeté hors duverre. Neré sur deverre it outre ou ebultition, et produit duyay aud, Muonque Siliceux;

L'airde fluorières a une elemente action sur la peun, it le désargainse, it titus béaucoups forme un lachare tres consdérables equino on larse des uite labrationes avec de l'apposasse un guerit promptement, mais quand au la neglige it en resulte des accidents tres graves.

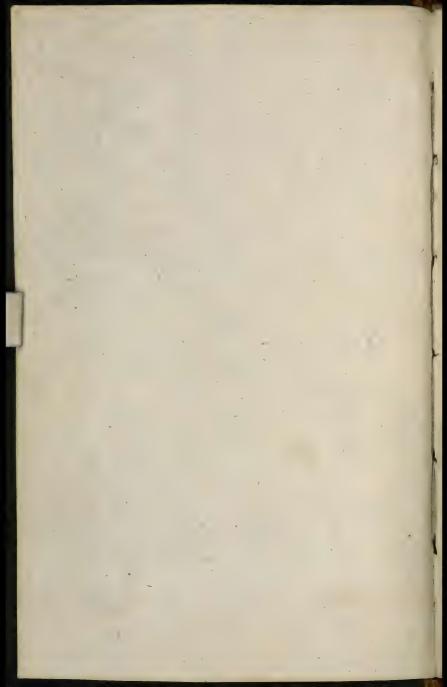
Thenand et Gay hussue dans le course de des seus en les per les des l'apparations bre abon. Doubles gouvernes au de flevre, pour der de goulles de cit and e quileur avoit louble les mains.

un comprose insoluble dans les alcalis.

cet aid augst très fortement sur les mais . ires voyelales et aminales, sur la glucino la firous, le phorphale de chaus de.

Mid This Sho Borique

Ouprepare at and en introduisant.



un nælang Da ? partis deftada dechain bis pur et I portis d'àinde e Boraique? finble, Dans un canon defusil plus dans un fairman de riverbers, et auquel on apple untribe de verre qui serend som la envie à meraure, on chaufte et on abtent un gay qui repaid à l'ais plus consenté

let aine n'ajst jus sur levere puns il a une action étourante sur les substances. r'éjétales et animaler. Que y yplonge un mone en copagnier iles shorbous instantanement.

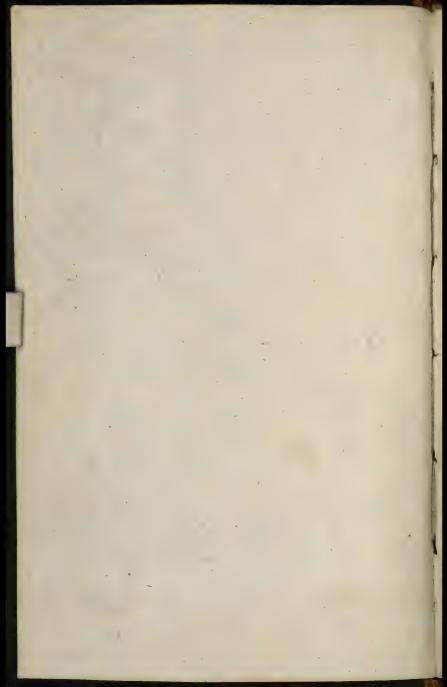
tenture de tournes et, et forme un ether.

cette windingies on cu moin de l'ammonia.

Juis cegas il y ena une graite e quaddi absorbie et quind ou distille del con existe que un tiente o per l'aire en tique vis que et epuis comme l'aire sulfisrique con centre.

l'airde sutturique, et l'airde sutrique streut quess

de gas aute the berique sepond des vapeurs avec tous les gas qui con tiement seur can hy dromistrique mines it m'enrèpair pas avec l'aide missible. ique mais quair les que out il describés



partacheur viele muri de de chause sie le nième phinomène n'apris him.

nuviation, et per afre le gas aumonie. que ne contiement par deux hygrometri.

o, 05 de son ports d'ecu combine que l'on retre enfaisant pans est aide sunde l'arquet virintes charfés aublem

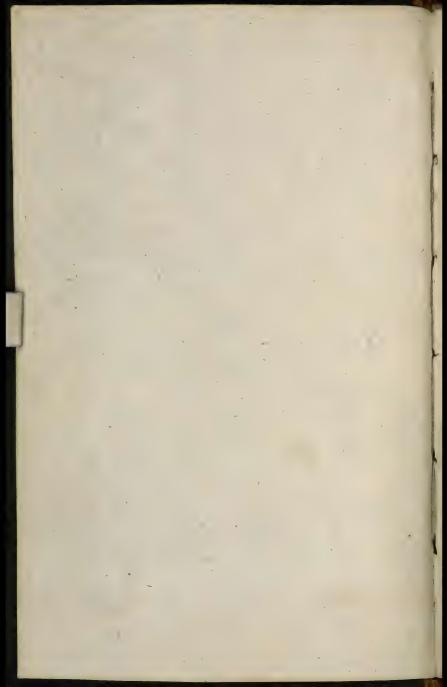
on cruit quel'aide univalique est for sue d'origins, d'hydroy in at d'un voger constructible solque quand on brack user barr salitable par l'élaire, hydronjun el l'origio me sea ocubin a pour former de cour, et on fonde estle vroiaus sur enque les municiles me peuvent de decomposis que partes aides qui vont esment d'élass.

per de receptuler ceque nous avous dels surks corps simpler, et les corps brulis.

simple dont nous allous rappelles les firescipales proprelles;

brulant des matiers vogetales et animaler. Occups re combane à tour les corps de la matier et en change la decisile relor la quante, unit y existe.

nois d'unique que l'ou relie de l'oned, nois demanyander. legas cultamen les unes combus libles qui presentant quellymes primets en injuition, et produit del alumion eldelachalun



Il forme les evrys brules ouse combinant an evers combustibles.

30 d'ajote obsers pueto combustion rapide du MoyMore Dum l'air. Est ga-· Very, mo dow, sans action sur la tention de townesol, it can de cheun . Il torme are l'onigina l'aird intrispe, it une l'hyrrigem l'ammoniaque reorature at luprogues ela Corrigion it oute Deur la composition reloute les substances vigetales, david hydrogene. l'oxiginant le cabone il some les compores curin, ener

10 d'hadrague que l'or extract delse To wow question de l'ene protes el l'aire nella. riger. il juttamme è l'approched mabourge al bruke ava me famme Teste

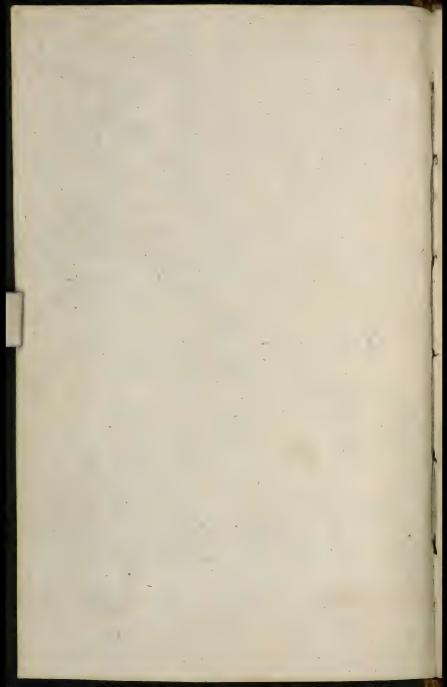
5"helier , nous superbrougher

Go Le Curbone stai I da calcination Des weathers vigetiles en vierraus clor est wir et donne cubriland due l'origine du oyez airos carbonienes.

I Le Chorghere silve de plur plurie que pur lecharbon, Al bot vou youtre, Planible, brule. à l'uis over une ouvreale teriminence, un frais and detalemier etdetachaleur.

To Let oute retire desterses Not anyon. your to cateination . West james musione. scorble, Donneer brulaist Conventtorin. Time adeur progrante.

Les worps combustibles iniers underscueble pour tormer des corps combustibles compres à hydrogène vinne avai le cur voire



106. to of hydrogue carbon & blive engramme! a pluniurs reprises del hydresjenes ind u chas. · bon rouge itsentamme partapproched un wys an eventustions, doonne determel

Del'airs. carboningers. I t'hydreriene sphorphois obtenes parte cateination d'un neclarys de chaux, d'eun et deplurpiure. Il suffamme a l'ais avec ) D'atomation, curepoudant l'adem deplus · phore.

30 I'ng drugene selfin obtine por l'as-· tion solairo contfurique sur le sulfure o cfer . Il a um De un veter lubb, elbrile enforment.

sel'au et ip and dusoute

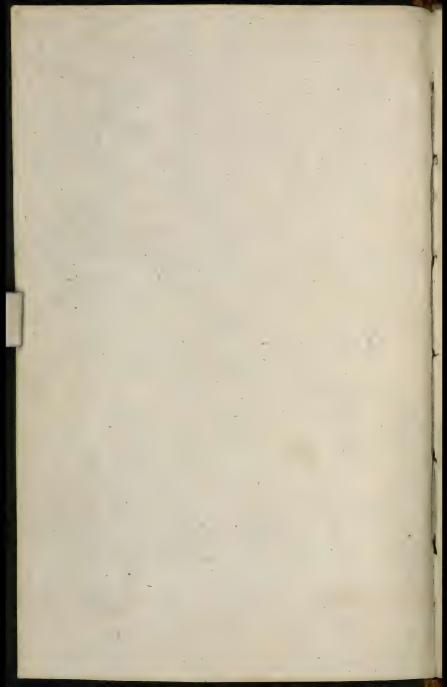
L'é legas virid id e curtous obtunen parant plusieurs foro da l'aine carboni que surdue Lapton rouge, itentamme weebon. · gri qui prescule des jouels enignelous, in ent soluble à l'eur

Le Prosphore s'albuebine ausorifie et rouse un composi l'agrico d'un oven detestable, colori en janual

Les evys brules sout 10 L'eur former de 88 hy d'ungue et de 12 origine. liquides in colors, modous insipi-. De sous action surtateutiere de tousnes de obtenue pure por Dio lettation

onle d'avergore ou lo firsaul purur surviger charge aurouge, cloude recompose en lowland I by I wy we Moning in an nivine d'atincelle olectrique.

Lo d'ainse Boracique bis jouble, en prialtes blacker, vitristable parta e inter.

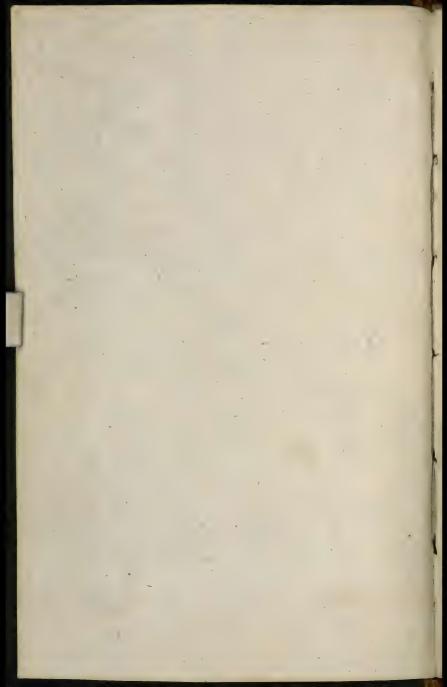


Lo L'airde Carbonique retiri de la vrais partain esutherion. gujung swhile a l'un stilgrant les bouges, d'une ligire od ens. 30 aire Sulfirum obtomen bruken. Duroute Dans l'air, ou entrustant l'and sulturiugue par des niet aux apirtus culer veuloil'origines. D'une adempiquante tris recommissable Is I a wis a Settingue retor Junior it Suspense sateries Dour infour. itselforme. · ci entere l'anyour sen la ctforme l'and. Sulfrerique his caus hope charbonnait and , medion voystales et amissuiter 5 L'aire May horson detition parto com -· bustion tente Duphorphore; Ven ande, L'uompo -Te your la chaleur, of downaid du prhogo hore. le plong hore par l'aire intrope, vibriliable parle chalen D'evoupore parte charbon a une haute temperature, et tourierant du phor-7º L'aire Notique retire du mitrate depotance part our vetterique, I'mer adai ties forte d'en par les mestien, il donnent un gay sublacet

S' L'acid e extreme them de la Serons intion partielle de l'acide natrique que le mirre notifant, d'une o i un his desagreable soluble o l'acu

ge Le Gaj intreux obteur d'ine décomposition partielle de l'aid intruque, incolor aus livre de recuont sutitant ou contact & l'origine

10° legas oride d'ayate oblem ausi par mes



comme l'origines, mais il est soluble à l'au.

position anunicte desonder artail esutinsique, flest soluble à l'eur d'une saideur semarquable

12. L'aide murisatique ranigéré, obteun par le unitate desvisse ettémise nois de massganère, flost von jamentre persoluble à l'our

L'après les expérieurs que nous avour reprosté ouvoit que pour examiner un que it font opatre caperionnes vous écutiver

10 Covoir Sil a Deladeur 16 Quelle extson action sur la teinture

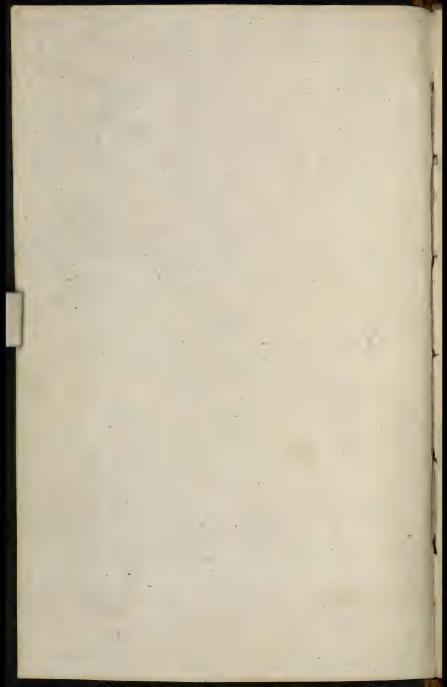
les corps en combistion, et la responation

10 houriner si ca que fune à l'air.

qui rought la teinture de lournes de l'ouje rought à l'air, nous conchions que cost duy as audi ritheur

our le contact d'une bougie cuflommée soin l'im d'épour cempent che da que higorogien phorphore que d'itourne à l'air, in que hy mosque de deur de l'air sur la me adeur d'isagreable ; le gre hy drogème carbone qui brule un domait de l'aire e curbonique et de l'aire, ce me peut être que de l'hydrogème;

Me les bouges, est ou de l'arigine, ou du gas vières à corbone; mais le premier estimate : ble à l'ain, tandisque la Jan y est bies sublemente put les confondre.



fund vapours à l'air, recroigit pas la tenture d' furres ot, represent pas l'air chana re tempent the que de l'ajote.

D'après tont cala convoit ap'il est fauls de reconnentre les yay, et un evigo de cette nobre qui ve presenteroit pour les propueles que nouvres mound enouver est un corres nouvreus.

Canous aux autres corps combits libles.

Jesued on a rue matiere nous qui brule tout e inhous d'annique et d'onnorm yay soluble à l'an, qui precipit à l'ani de choun, est du carbone.

Un corpojame qu' limbe ave me piquemb

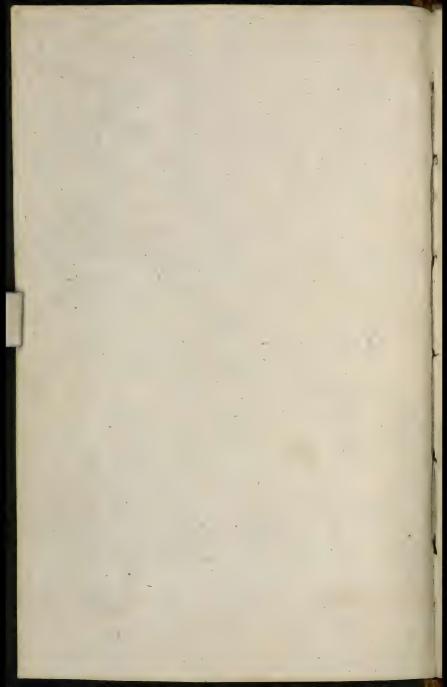
Un corps liquide, mudare, modore saus action sur la tentine de tournes al, et la scholien de chaux non pide, respent du que de l'eur.

Un liquide involored que ad cl'odeur et rouyet de la bintère de tournesol, respontable que le Le cide remodique, de laid entraque, del'acide

Morique, ou de l'ais es un tope de l'ais e intrique, de l'ais es un tope de l'ais es un tope de l'ais es l'ais es un tope de l'ais es l'ais es prengit de intrate d'as gent au blance. la donner attacque experiels vers at l'ais intrique de prengit annue base salitieble, et re décompose à l'alumére c. Donnestde l'ais entreux sutitant.

d'a citaied a charffe durme mine stamme songe cost d'a l'aire phosphoreus. et ainsi de Suite

d'er cequerous avous det precedenment pour reconnoitre les aides, elles gas.



## Bases Costificables.

s'missient our aires, et les neutralisent.

Souvoit labore jet l'acide sont très cours stiques, et les et qui cu resulte et sculement aure. ains: le l'ultate de protasse, ou de baty de

l'aire et la bara soi en fait il faut que l'aire et la bara soi ent en quantité suffisan le pour qu'in ne reconnoisse plus les propriéles de l'un nid el cutte.

On reconnoit qu'il y a trop d'aide quand on y plonge un papier leut avei la
tembre d'évers de il magit et our acomoil
l'arecs debase quand on y plonge un papier
Doctournes et rougi par un aide toju'il reprind sa evulur naturelle.

Les audes neutralisent la caus ticle des bases, et vice versa

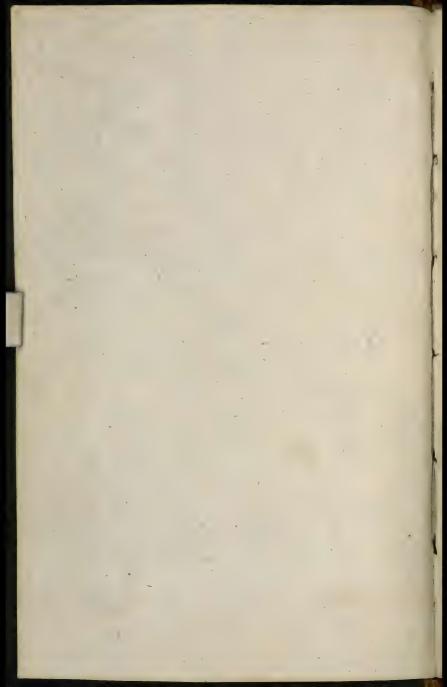
This too bases sout constigues etysten) elles new tradisent les axides, car l'agrecia, l'Attiga, le neugnesie de quisout per constiques ne les neutralisent que très foiblement.

On ne comissoit cutations que linq

Totane et le Souve qui ctourt contonnes, el-

da Totane n'arté recomme Sifférente de

Le puis céteurs on a decouvert la Bargle la c'hontiane, la Maynoù chandoucique de Bargle temo la firone, l'Ittiga, et la Gluine.



12 bases satisfiables qui sout:

La Bourte; la Cotane, la Conde, la Prontane, la Cheur, la Chumowague, la Magneric, l'Allumine, le Glucine, l'Altriga la Pinene, at la Vilia:

Baux la rece agrace celles qui ont de la saveur, d'sout solubles à l'eau, atmendisseul le sirop de violette, cesoul.

Chave, A 1' dumoniaque:

La Dune Comprend Celles qui sout insigndes cirèdes, et insolubles à l'eau, it ce sout

La Magnesie, Collumne, le Ghiene la dirione, l' Ittigo et la Silica.

on a Jone le nom de Mealis on a qualité du nom de Derres cem de la Jave Clarage de la Jave Clarage.

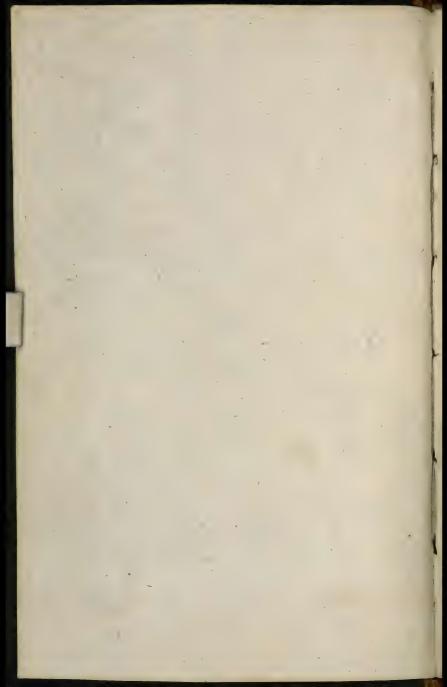
Afcalis.

Sour attende pour les aides ains i vous placeson de la Darge princ la Sotare, la doubes

## Oaryte

Caus l'one de manganese, an niene tens quil

On a degris ce terris trouve / abacyte combine



à l'aide sulfrique e commant le Spath perait que l'orremontre en éxormandre, en Bomogoque, on l'aid, et en anyléteire.

outrous euon la Surgle combine à la-

procede the long other difficher parecepe laber - soft int about of the long other difficher parecepe laber - soft int about of allene point the deplace pour accuse base

oute mele a 0,08 desoupoids de chorbon bein pulverisé, on niet le tout d'aus un creuset qui prière souteur un bon coup de feu, oupleur ce cremet dans un fourneme de reverteur vas monté d'un taien depails print ourner un bon consont d'air, on Saufte printant une houre ou deux, it on ab usulture de baryle contenant ruepend et harbon

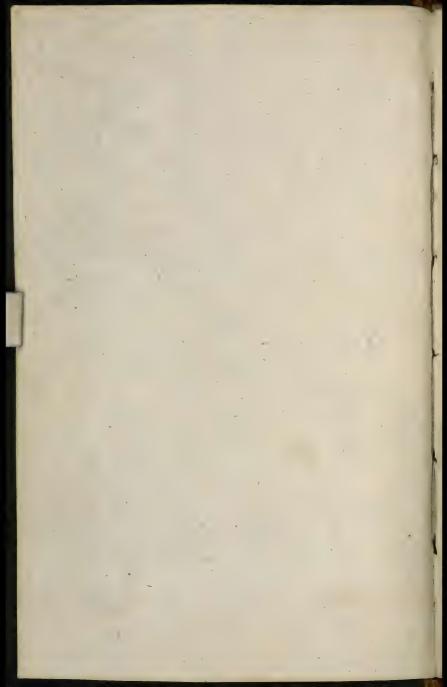
Voisi la theorie de celte aptration.

Le charbon s'est combine aboaigère de aide sufficieure et s'est combine aboaigère de laide de l'empore on aide carbonique oprise de 
yugent, il le voulre reche uni à la varyte, on la claire dans l'ecun à le d'engage se you higrogère substiture, on y verre del aide mitique et ou fette, il recte sur lapapier des substitue barigte non acomprise, de soutre, et le charbon non soubier à l'origine.

un creuret jourant 31h d'heure l'aure nitrique se compone et la bargle reste

pur un procede tout sendoble.

ouretie la baryte du corbonate par la



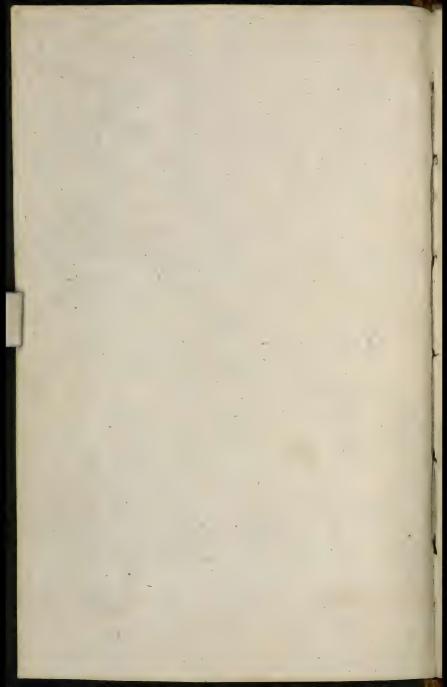
carbonique en gos vice de carbone?

are obaryte pure all poreure, chambe mais torsours we per gritatie surticul yours elleretent del'can, elle verdit fort ment la territired a maure et de Nivolettes. Elle a une sarren vis constique, et est tres perante. elle pero impereglus De la fois plus que loan Distitle, elle cit infusible, elle se combine ausoutre et forme me delfure doutions avour parte. The combine are phosphore a Gamernephorphure que l'on jad de la manuere sairante. Ou netroduci dues un tale. forme d'une bout de la bargte, et auxelet more an de phosphore, on chauff e lebar Dutube of quanto in burge cut song, le? phorphore lower pane curvilace I'cle et particul, its forme de l'hysrogène phosphoare opice d'egage, et drephorphate de bergte. Pour ette opération ou lette la like wee de la boused exache dusable, elon · l'argille pour souleur me bon coupr de fen?

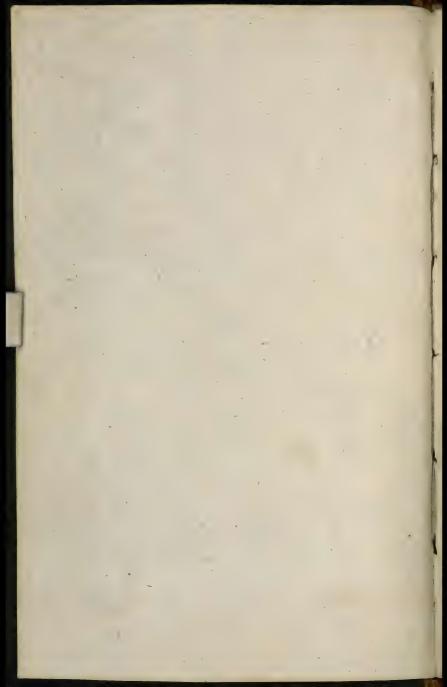
Oumes 1 partes de plumphore contre.

une pitele quantité s'ocen la solidificare une partie grantité s'ocen la solidificare une part dégagement de chaleur set une sife -

l'au find que au l'eu Anude B putter d'au fonde cur de l'eur Anude B putter qui viert de baryte qui viert dissolvent l'or baryte qui viert dissolvent par do partie d'aufond.



me atomo D'aide sulfurique libre on Com - bine , chof me were his imprecipito blane ino-- luble dans macrais descripropre a cive ou co'acide nitrique et muriatique Le ministre de Baryte cripitallise entabler curries cent cuqued afact distingued en Angletone Derbaues ces concherde Mond-montant waterment Oueneplois le Meriate, le trettale, ette tur. · bonste de varigte course estoit aurests de bargte est un poison très vio lent. On emploie les Barigle Vens le Braniles pour . fain du Veire Crefty at Dareit on templois la barrete ( troutione Ontrouve cette substance en grandes ques - We's combined à l'aire e sulfurique, cheupetiter quantités arece l'aire carbonique. Les couches de blout-marke at de Meril-= montant continues sour l'argille verte mesouche tres etendre de dulfate de Strontiana Futrouve De Selfale del trontrone en l'icile et en Omgleterre on ortrait la strontière du solfate pur la nieure procede gouploir pour retires la bandede sulfate. La I troubour pure cityroreure comme les Aury to, at elle pronede plus curs curacteres quelus out communs avec cette bare, certuges les afait confinere lorigiems the ies! que in 1794 que



Astack les a vistingue,

of lya en lengletore des couches de suttale de bary le , si de suttale de stroutique equation emploisois comme mois aux sats, les ouvreurs s'appercurent que ces deux des cristallises toisent differenment, et les chimistes les ainst crammes recommentique cétoitet devoie des desprécits.

tros caustique, tres pesaule, resid les ropes que violates, est introvement infisible, ellesolirifie l'eau comme l'abanque, ot duble dain l'operaties on l'operaties d'acen bouillante el deux 36 on ho parties d'acen front.

Le Strontique re combine ausoafre chave

phogethere comme la barigte

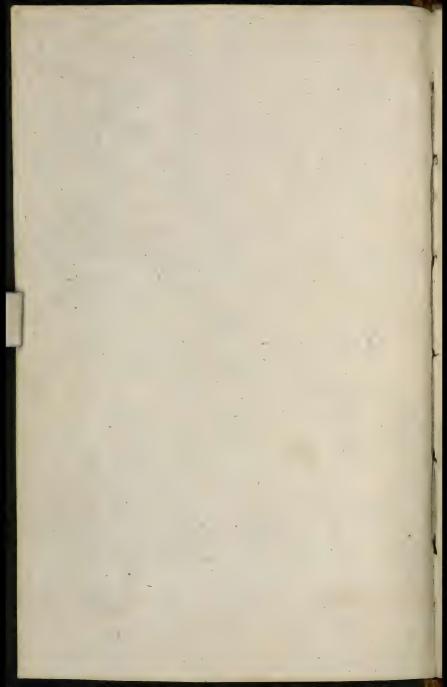
que nous venous s'enporer peur cut lo faire confirme arrella bary la mais voir les caracteres qui les distinguent essentiellement.

lanes corrès, le Muniche Montière en afferte la furme aiguillé.

de l'er De ces sols eil insoluble à l'astrolland l'astrolland is rolore la l'astrolland dont is

de Sarita precipita lacide sulfaringue claut con caubie on allougis s'eau, faudis que la strontione le precipit à ataut conceubi, et... nele fait plus quais elle est ctensue.

placer ici la Satane et la Soude, mais comme gour les cations ou cup lose la Cham



## Chava

a l'aire este substance combine
à l'aire qui constitue lesolè paris, et

a plane qui constitue lesolè paris, et

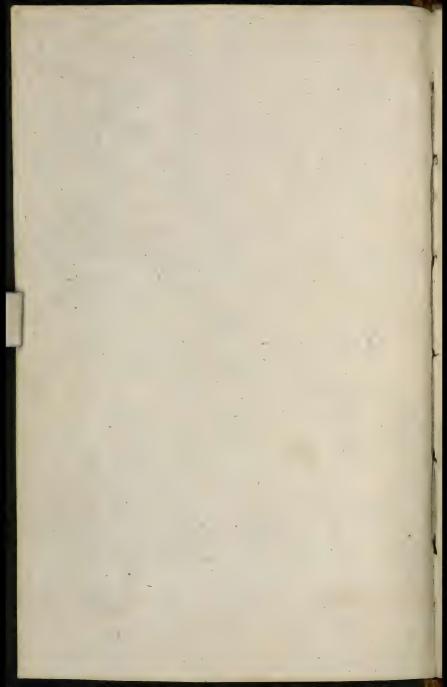
a Menil montant. Combine à l'aire
plurphorique elle con the labandes Os.
combine à l'aire efterorique elle forme
le flucte de chaur ou l'aire murialique eta
l'aire embrice à l'aire murialique eta
l'aire milique dons l'un emer petrane
les caux mères ou supertre. Informent
fas markes, la crais , la pierre calcaire
les cognilles d'midres de?

Ju pourroit extrant la bisaux de sulfale comme pour laborgte; de muerate ouden phonghate de mais le proudé leplus commo-La est de caseins et concarbres, des coquilles (d'huites, de la erais Le

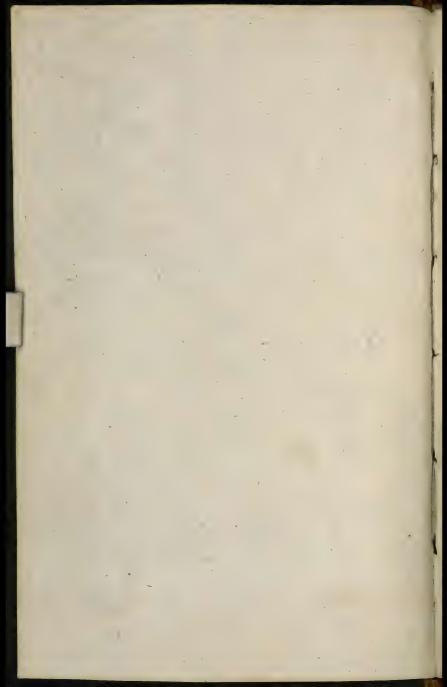
rue curum plucie à au un fourneau à rerend sous des cliches y himes d'oun; du corbonate de chaux la onchaufte aurony à Brise, l'aide curbonique se vigues, et d'ente

La Chaux pure est très caus tique; et entreuennent cure, mordil le siroys de violettes elle différe du curbonale, sest ament par l'aide carbonique, en renoissant est deux princupes cur firme le carbonate.

Sans les orts on exet la pierre à chaun ;



fortiment la d'aconfrontien s'agere comme préce deminist. di un chaufte troppe de chaus est estrules pareique la silie qu'elle content est vilreface dors la chaun na positionir aus les arts pour) faire la montier de Si ouriagas ann chauf's la chaun est while de carbonate et cet te days sefen convenable à cideninistre que constitue l'art du Champourer. Journey ou auguirle la gression le peut l'optrer, ains l'openie don evinet dans un evidou d'éfusil Joune de d'our bouts pur des more cum d'éfer soudes, et qu'ensuch on chouff a tres fortenent it my a pard d'accompantion, never Conquela chalaur est ane forte pour foriore le for s halle est pareneue par canivien à couver. tis a blace de Mandon por marbia crystallini, to curbonate Dechaun se four mines to chaun eit mejusible Ilyades marker que peuvent avoir cle formis par la fucion du carbonaled a chaun operie parderteun Souterains. on Chaur pure it bauche horace plus peroute gul low, resid le Sirogs &c Violetter ? Studificalian avec mes! grand 'ocyagement De charcur ope it ya-Del'au Volatilise, alque des morreaund) beis ice qu'on y plonge s'enflamment. it you connected times and ittement tres Vif. La chaun clerit a augusente d'indouble Ocson Volume, elle inestylus auni cour--tique La chaux pure enpoin à l'air 1 éternit



pen apen.

Onemploie la chaur raus hojue promis culerer à l'au étain gas pai n'oùtron S'action sur Edda, leur ceur hygrometrique, pour les gaz airs es on cueptoi de Mande coc Chaus.

penter d'aufried n'en dissolvent qu'ene de chour ; ielle cour est oure, et ime

Le curbonale de chaun est solubledand un cries d'air à carboniques flyo a s' faitippe au flate une con tellement e hurgie de carbonale vièle de chaus gue l'ory plonge des moules pointonners. It talue, d'inde aurbonique s'esh oppe et le curbonate delhaun sepreign Mesure semoule qu'on luignesente.

plonge Faces la l'alution concentra d'un sel, un corps que longue, la criptallisa
tion s'opère.

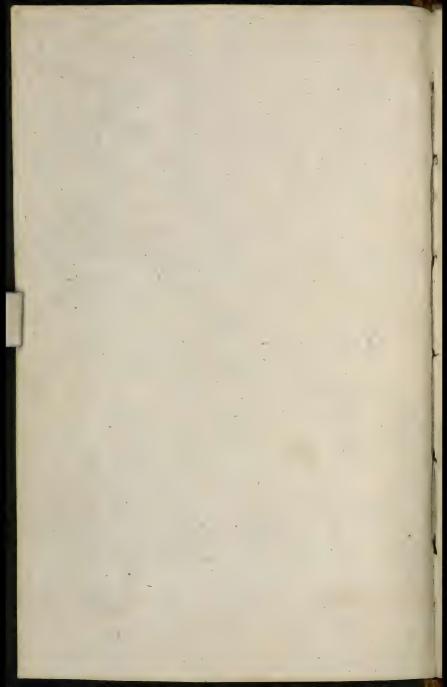
Can de cette manure quelon con cont la formation des calculs biliaires, il ya toujours un miran.

renie D'une hien mes petit épierre; et out de 6 mois it trouve une pièrre considérable ai aut pour noi au le more cou qu'il avoit suportent

et aughosphore

faire le monties.

he Chimis out cuplois pour extruse



la datane, la soude, et l'anmoniceque sousouselle et pour preparer l'indigo.

datasse-

Canon Signific Centralepots parague Dans l'allemagne rebrestoit pour l'obtains ser Mantes dans des voses.

cetalcali fut conforder avec la saide fusopier 1/15 on Duhamel cumoutre la Defferrence qui existe entre elles

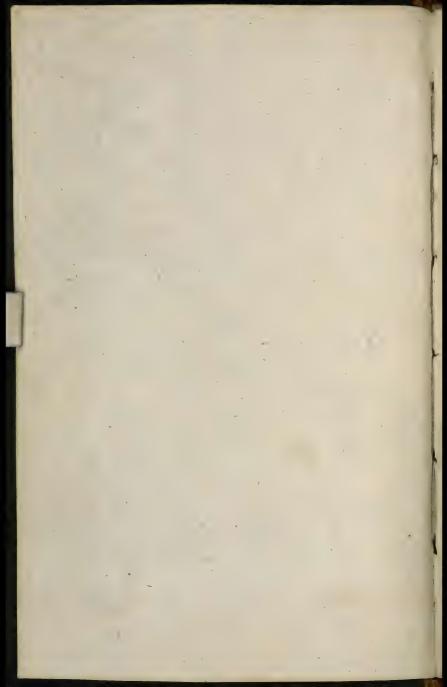
vigitales, aissi la soud doit otoit nommer alculi unistral, el la polane alcali vigital.

Mour extraire l'appolosse on brule in matures v'eyétales, une gortion d'hiprogène et s' d'éngréene ! dégagant d'une port, et érule en l'hiprogène forme de l'aux oulessive les centres pour l'amfroide, on chande; il ya 3 cols d'issouts, ce sout le muriale, le Melfale et le Orbonale depotrue avec creis d'alcali.

nisoluber, ou de caute un oujelle sont nue solution des 3 sels, atpentime muque de malière si hance ou coupore

Des basines, atdres les fatingues on emploie De chandieres Defonte defer, le reside porte le mont de Salem d'entent du charbon

jour ties a potasse du sulun out valeine saus un têt à sotis aus unifour de boulauge en augitant avec un ring ard, ou ablient une mateir blanche un personnate par l'émise de mangaise, on en verdale par l'onide deser



lesplantes d'on ou l'atre.

o Tinalyse des Hotasses

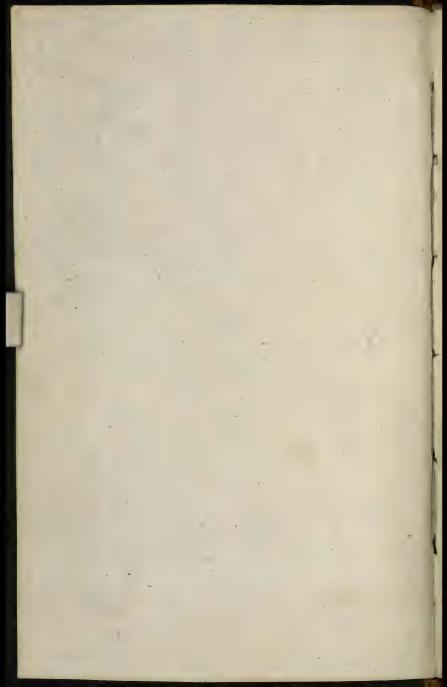
	notice	Sulfal	Murcal	Residu	Ean
Les potanes de - contormen	reille.	presto 14	- trustance	insolube	curboning
vertane de Rusie.	772.	65.	5.	00.	2521.
Totaro D' Muerique					119
d'asse de Treves	490.	155.	114	24.	190
stane Sorlasse	454.	80	4.	6.	308.
Then 2. Namberch	608.	152	181.	79.	30/1
Parudes Vorges	Litch.	148.	510.	34.	3641.

quautité qu'ilen fant pour sature « aci de nitrique. Ju oujet d'agis un Etaton de potanelapous pure:

Mais cotte pertous ices pas pure, il autla deb arearen ou sutthe stounumate depotance api elle contientent

Pour celois usel dans une bassine défaite l'paster de carbonale de potane, 2 à l'aumine de 10 parties d'aum Curchonette fortenient pareigne la chame et jeur destels saus con de la l'enquere de l'approprient sien à la trupperature end indice que l'approprient de la confect l'approprient de la confect l'amoral de l'alique qui pare l'a liqueur conheid du muriche et du sus fallo sicolores, alle la palane bres pure, opinion et la liqueur ne prompte plus l'an dechame ou cut carbain qu'elle ne content plus d'acède auso ou cut earlain qu'elle ne content plus d'acède auso cu et unique.

juitane, ou emplose l'aboot a 13 degris, et



souvent à front, en laise à on B jours, on agele souvent à froit, en laise à on B jours, on de caute dons l'alcol su la bis ille dans une nouve pour estires les 4/5 déloot, et ou evagere cure de sicule dans une bassine d'argent, elon lerre?

de cuiploie une bassime d'arquet parenque : dans une bassime de cuivre, on auror de l'onide de cuiv re qui colarisotta protosse.

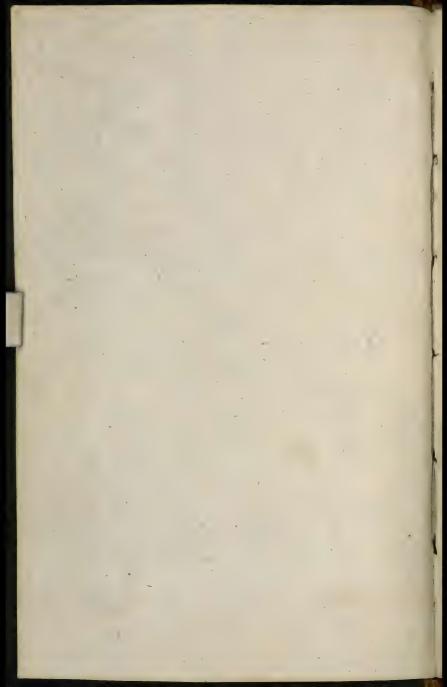
Jour bien priviles lapotane et la priver su muriale depotane ou enquire et la alout. Eistelle contrate depotane, oulongrale de chaun qui lui culineal delicus.

Ou poil extraire la putair in nure de victore, on coloinant dans un creus france. De mois officiale copolare; victores partes La ciultade copolare; pot ane partes La cultade copolare; pot ane partes dans et l'alors, elon a la potane por fait ement pure.

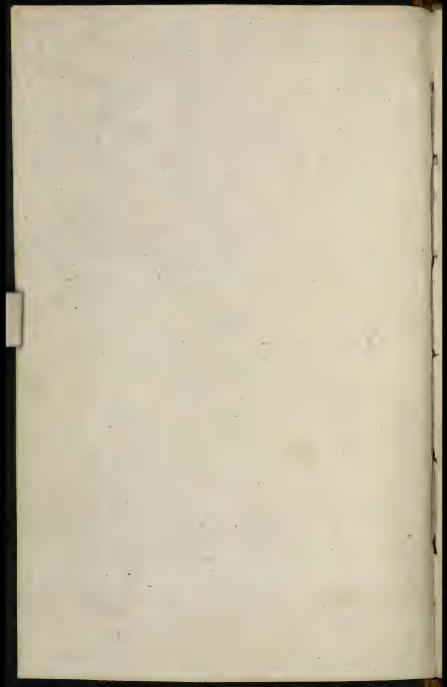
jutase, ou a calcine, it ou truit eporte -

: mement caus lique, tres aux, elle detruit inslais turiement les substances aum als qu'elle touthe; elle record soutement le mop de Violettes, elle fait cities au fusion des matieres entremement penfuibles ains que la Situer.

france l'hui vile, il erévoit en attre france l'en avec l'air e carbonique de l'air e carbonique de l'air, quelque chaifte qu'elle toit, ell relicut toujour, les 4/5 des oujour d'ean



La Vatare ce combine tras defficiement auptionspliene, weins elle s'init fairtement au. soutre .. fuere à cautire ette soupe dans un ouvet. rouge la combinaison refait desula Casul fure adecompose parl'eur, de Jonne du settate de potaus, et ob sedigay. De l'histrageur sulfure. Course Ownitire at alcali Da Valsola Joda, on Espagne. subule cette place dece di tacco de 15 à la pier selong, var Sou de depresfour eur, el Ollongen, ouranne ur ce un ringan et ou a la protane nommie à als cante. Cette sund e contreut du carbonale de souche, De nuriates stousulfate Depotaine Me south; de la silicie, d'élumine, du consorate de chaux, et l'exeis de charbon, outin que que tracis d'ouiver d'éfer et d'e mangaiere. Tandingue la polace ac trusue contient Jus 1158 puleer 1/2 & quel our reille la wube Co alicante ne contreil que 6, 20 à sombe riche. Ouretire la soude pure decelle du com-- mere, del a mener manier que la patane. Outroure la voude dans la nature. ie of them I' Egypte en est un exemple, fewsant report l'ear des las s'éleur dures les planes, a topmand les oleit devent fort, 11 culeve l'ane desolution et lusouderelle à la jurface du sol, combiner à l'aire Cur



carbonique, et murialique.

que e, or se soude relle, outerebre en brutant les lucus, et les arbrerqui vierment surles câtes de evormandre, ellene outent prengue que ous estate, et ou murialese souse, ellene pent apointés l'hule, oune l'implois que ous les vereires.

Jois impere colorer par 10 harbon . a. l'aboal qui a d'é déconégair vers dat une le l'evapor ation, elle est ortre menunt aux, et canterir o la green comme la grataire, elle set moins coluble à l'acu que la palane.

de comps pour de solubilité rent souvernt.

clius: le nurrale d'envereur origéne, est untrés rivlent poison, tendes que le minute pren onidé ne l'entyrus purcours'il ent pren s soluble.

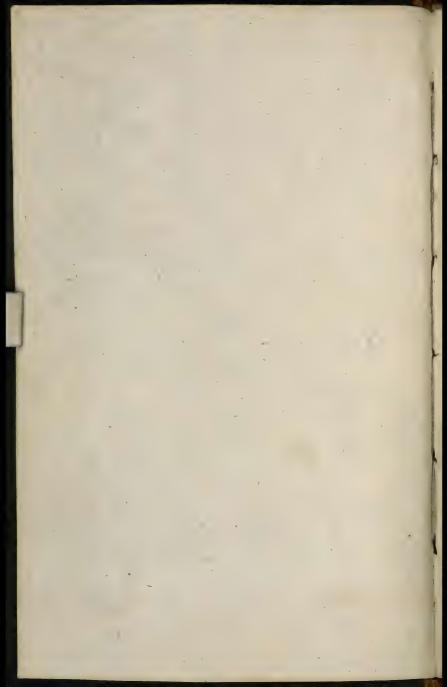
quaire une personne a avalé une substance de que la franció preside de la la la la substance de la substance insolatión.

blacetheurs in minules, apenpres a mone ogstales, et animales, apenpres a mone solubilité, elle, cordensent s'en comme le fait la chana, et warroient o, che animens 0, 25 d'em.

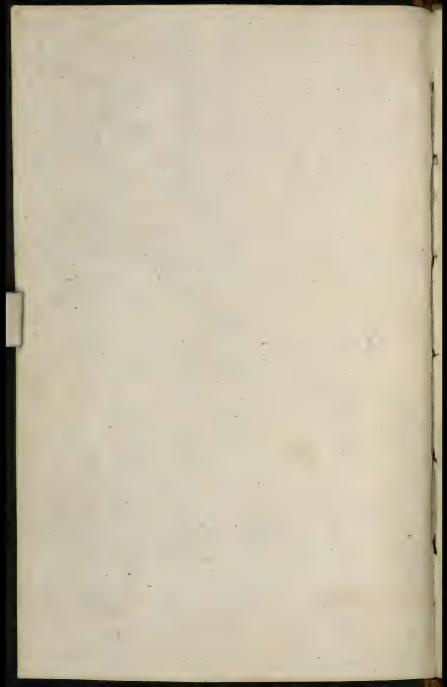
que l'ou ail comme celur de prétance

oulefait comme celui o charyte.

accroude atters I'humi sih' oct air s



La police et la soudevat voime on levoit inegrared nombre Deproprellis qui les font conforme, miss les proprates nissan. tes les caractérisent. Le Mensah servede a messaven agreeble, suede que la unicht e protace as une saveur très auière et très d'es agrable. a Sulfale desoud es afflewit, landisque. le sulfale O frature allers l'hum tile i ailleur coluire engetablise enepyraciónes hinaciones, aussisque l'en origitallis e en aiguilles. Le Thoughale de route out off une und alle plumphater epotani deliquement. Ces propentes sisting went parfade ment bien la potace & clasoude muischer ue pouveit verioris que pour des quantiles cound inable, , acclierque la suivante en nidique des atours Tous Cersels & yotasse pringitales. la dissolution murial aque depotone, lan disque les solo desoud e n'y torment aums precipité Les loude est hesemploise dans les cito fourfair leven, et des savous solide e Cubitances Metalleformer selatotane elseta Coule , e viens ourses maintment parenur. à illuste de ces substances, nous allons nous. cusacy, er avec leptus grand som. Il taut downer a la potane un loup de few cathemenint cousidisable, mais it fault



desprécautions

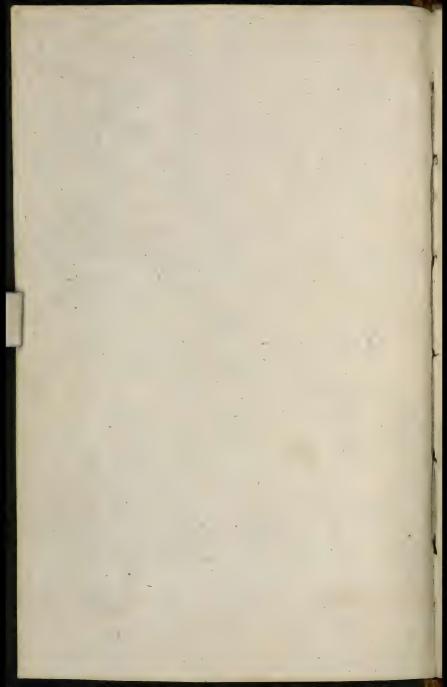
Envaire outrushroid dutir clochypotani Jam un crewit, ou me comme, queloped fen equel in Jourse on me parvienduit à rece.

I fant augstire l'apparer invoide quer

· Sherian A Gory -Lusiae

Ouprew un l'anon defusel que l'on conla vers les deux entremutai en deux seus differents afris que la milier du lute soil horizontal. vans le fourne au chiqueles deux ceté enulés d'écent parallèles, ou couvre ce lutie ever un tut lout wow 3 parties 1/2 de vale .. I d'argille et un per o chouse d'ivache, oude crotin de chaval, ou seile doncement étute from year le but ne setoudilles pas. et alors on vitroduct dans la cupante moranne data ? Louenum d'efer, ou lepou abris aus un fouremen c reverbere, et ou haufte en avivant lefon aumoien I we southet reforge, alors on intersuit les potane sour (apartie sup érieure du) ince quel'on hauffe pour quet a potenie coule; on adapte à la partes inférieure du titre mes allongs. deveres ossigittes worse du lut grus forme 'd' huile delin out epaisisit par l'argitelamisee. Ci lepartie nephrieux dutibe on adapte inclute qui poorge dance near cure. perenge equeno la tule 106 true de mital les gus remontent et ity amount absorption, les potares cuperant sur lefor se transforme en une matiere m'e-· tallitarues qui recte meles avec un nees depotosse, vulequific in lefondant sund une experiente à 58 degris them. Ceulig.

Cotte substance in dallitorne, a browning .



cire, oncepent le conserver que d'auche neptre une ministre de protonexey par dense : d'per de l'auche protonexey en rée?

Apriles 4/6 del grotonexey en rée?

Apriles 4/6 del con cetadore qu'il pore 8 l'eau atant 10, il ce frule loute qu'il pore 8 l'eau atant 10, il ce frule loute qu'il que d'ain, per soubrillant, attire l'onique d'ain t'fuil peur donner dela potance Moule en ure plus promptement d'aus leger onigène, ceit inities bou moreu pour auntyen l'ais atmosphissique, on a dela protonez den ceus les que estie a l'airent

- tim De ce milos

La per fypotère foit requises celle tubsilance comme un corps sample, un métal on sitys à mu foit chateur le for sumper ve sor one que alle medal ce subtime.

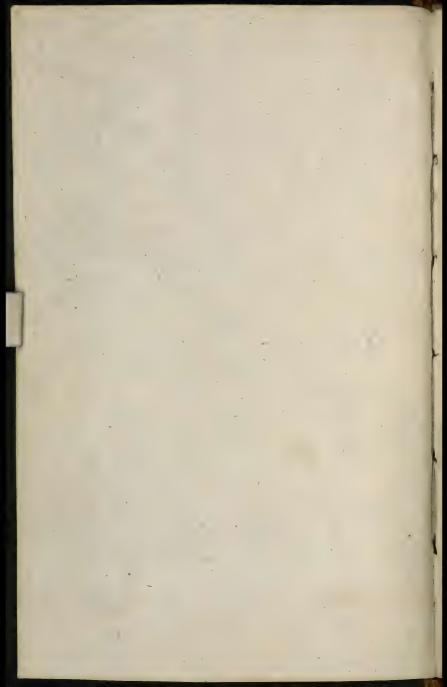
regarde cette substance comme une combinar son d'hydrogène ett e potasse

Nous allous en porer les raisons que vicunent à l'appais de cha cune des bypte-

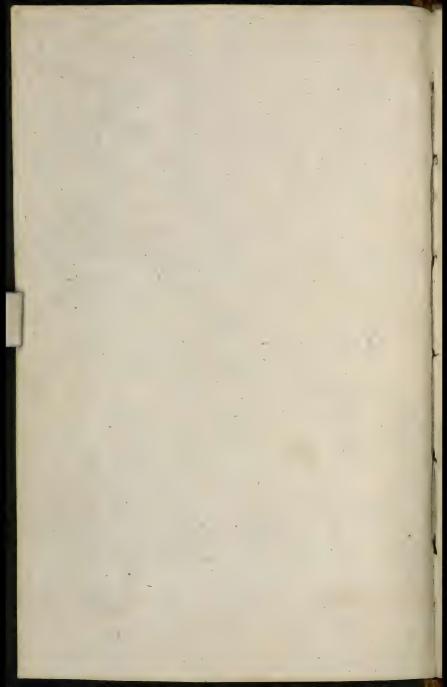
Volon la l'un il s'onide et donne l'apolana

Selve la l'un quand ou esque ette uniture à l'air, son by drog une s'unit à l'ornigème de l'air point ormend el cour et lu potone est mis e à mud.

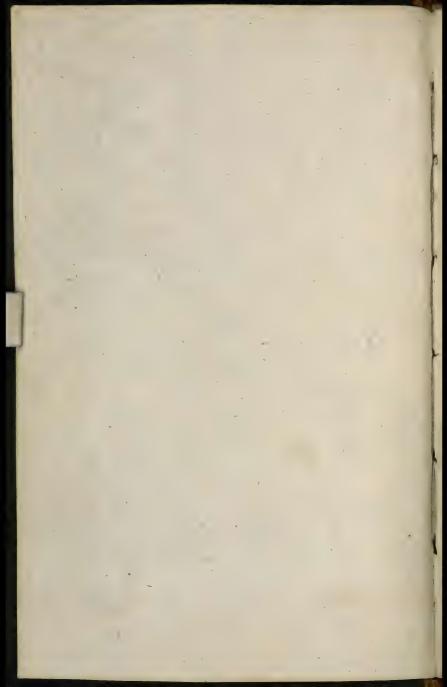
Lean amon aguada potane el ammonique



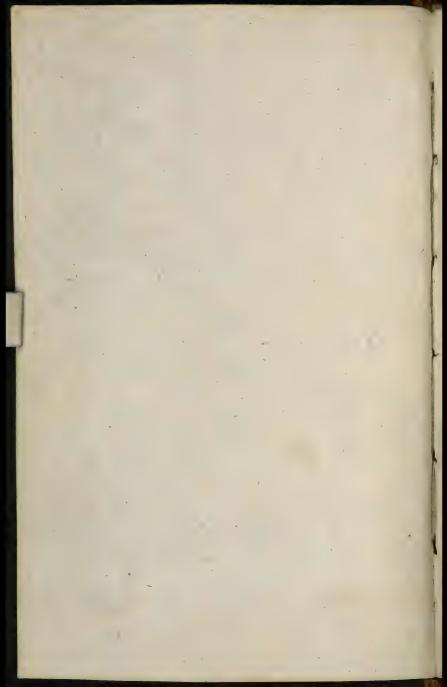
de combinent, et il a dégage del hydrogène muis ou pouvivil croire qu'il vint de l'ainmoningued comprise, mais cela viestpas puisque Frant l'ammonieuque enploise Douc anist par virnistal cert una combisaisous hydrogène esse potane. Cet fydrure delloisme combine pas an chorbon, in a l'aster, oun'apor emovenais son action surlessore gel s'mit purfaitement à l'anigère Enregardant la Substaine motalliforme de? "il 1 so tame commo une Combinaison d'hydro. your etal polasse, on captique ordamamer. suivante do formulion quand outrait e dufor cl. De la polace à neceties haute tongéra. Lefer s'empare de l'oxigine de l'écon concider aus la grotan ; laudes que celler et sorbel high rogene at forme due substance que was examinous, ellers absorberge uneparte del hypragine to low digage une certime quantite. Tour former becombinaison I hydrunes De polace, alta prosphore, on suites dum substrucci vere me approundle, ot on chieft. 'it you un his grand s'agregantent de humere ette chalers troduct par la condeur alion les voice que s'aprère: on am hydre phosphore Depotasu. are cle soupe on a con hydre sulfure Degrolane) queed owner to Satarium en wotast avec l'au il s'enfrance, d'agrege de l'ighwijen et to potone se greigete Sa melal soid our consporant lieu tournet



laspotanes. D'agri la Sue hypotère on dit que le com your vest depart enser deux composants que l'hiprogène s'est l'égage sique la protane a Teste Jans l'eau Quand ougette le Votoringe Sur l'eur avec la prisone de l'air, il brubarce metris vieve inflammation, et pete à l'afin très foile. · most parery el la portane souget. onexplique de lo manière suivionte, cetto oup ésieur D'après lutier nypolen la metal 'onide mie greeds del'ear, «i l'hydrogans valigaget icuftamme? Salve for Du Spinion I Lyduce out Devour -pois . I'hydrogius a l'atat univant ou flamme to pate rout of it of son Substilion in protion griun onnele des audes liquides avec I' hydrure defintane, il you wer double affinile celle dela polare pour l'acide, et ille delly do. · yeur pour le Calorique. Juand on mele de l'acide vulturique sutrique, accessore polarican on a ousultate oudwintrale de potane des audes qui ne contrement pas d'eun sont décourgoies pur la potavius Ou explique to formation durileat a de de potace dans la sur hypotere undisculgire le melal s'onide otre combine à l'ainte Lebon la Dre pypoien l'hydrure al change on potane, et se combine à l'aid ? Quaire ou west in content du yes audessel fires waterest son can hygrometrugue

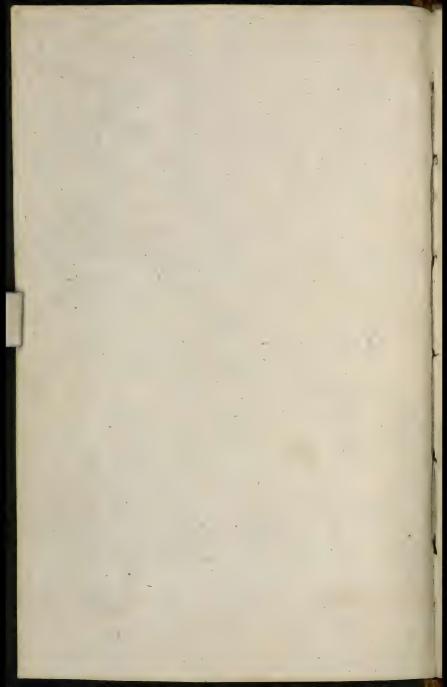


dietome de suttired of stance, mais grund it at Demechi parte muri ate De Chaux ou D'eurepore cataide Sous can part lydrued exitante; it est décomposé Lergas mitreus, aine mitreun unidule D'ajote, et onide de curbone soul d'ecouque. vis per comocen. Et par ce gure d'accolque comme firms de 36 parties d'anique et De 4/1 D'ajole, estforme departus equele de ces doun yas, ainsi on a hours in exellevet moins d'esnabyes les gas. Down Twee clocks part hydrine de potente, The le merure ana arma combustion auni vive que celle du mercure dans l'origine lours de d'éconfortion de air des aires etdes exprérieures failes por la suorgonition de l'aire Thirique de Octain Mes cignée gree Il iaget maintanant de Détermines dila substance metalliforme de la polace elle ? be soude sest in wital aubien una combin as · son I hydrogen atra pretane? no substance victalletomes de la protance Décompose tous les viewes métalliques, meis plus ou mous selos teus nature June donniele de l'onive darquettet du Votasium a braid il n'y a par d'action mai o chand I ya reduction de l'urquet Vantais cette capérience ougreme : un

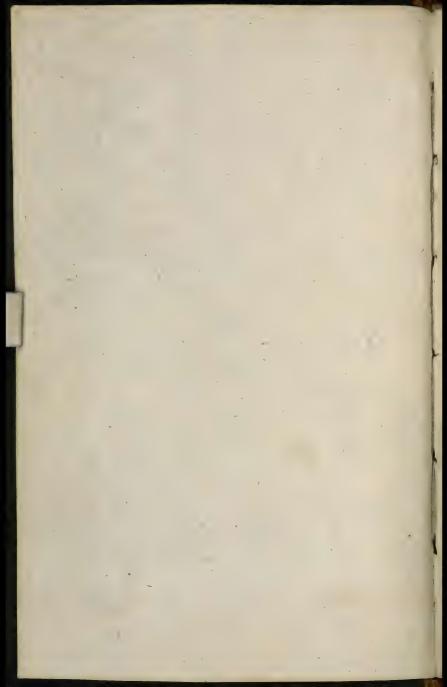


un luce de verre foises d'un bout on mel aufour Du potunium, ctor la wouve D'ouis a aguit set on chaufte, le potamien absorbe. I d'onigene atte melet est revivitio. Oceaptique cette decomposition " apres la l'arthypotère and isautque lemental en combace à l'origère de l'oried d'avequel-Ex D'apris la Lue hopestire ou del a reclosed Water Depotace ecliberoupore, quel'hyprique Desduis et l'origine de l'onis D'arquet forment delaw, orguede combine à la potane et l'onive est revivilu les expérieur que nous allons supporter quind ou emplois l'oxide deplomb milulhoras. avectionised course on at curse quier ouresest o monde outoringen. citphis consense, par exemple l'axide de) Time we a true gree a tumure becausery) Dechalam the petets culato de Juis Jules praedentes Experieur Hu) Typey beautoup & Tumice it Dechateur Guid on emploie Combio in, de Dogay beautoup dechaleur et par delumine stouvoit dans cette enjouveme quellosique quisato former d'ouberion elphis con Jano que cela quititrais fornie en onede runge\_ Les likes, la firmes, la fluir ct 1' Stry's brackes parte portamien, he decour percente sullow song in a mid cenesous on regundant des vaides mi talliques, ou nesul

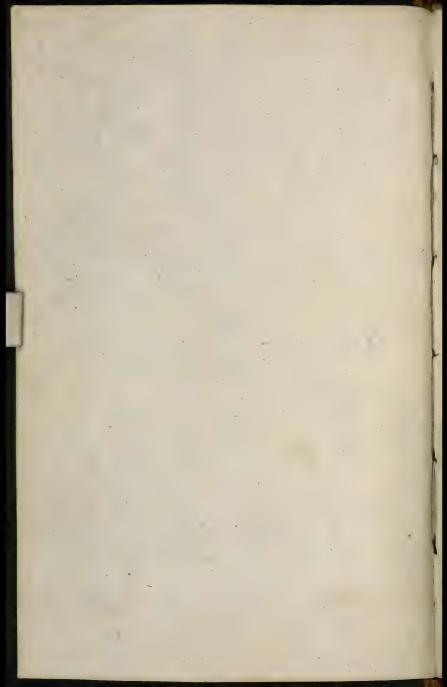
a quoi attribuer cateffet.



le petasuum cheung parteur o ile un tout extremi cu potane Le 1015 was Danques sommeles aides purle potanium, tailet it ynd Inniene it dele Nakin d'équepe, tuntot de la horniera seulemants. Le Selfale Charifte tout i parte potus nue laine d'og uyen beauver Delunion parurque l'origine estre wascure Dans il ais escetture. we sulfile to buryte amountain down traspero de homiere passegue l'originezant. nuiero inglocor das tubes bus minus pareone gimes il yo receditionalion Var energle quais on engylvic sel'onion De nur cure Dequetal reviewife sed Egaz en se Maybateree law Addivingure A tes carbovates levour auin Mil yaraw Ledernies con du charboo mis à mus ite Mirial Darguit estiliconepore gas um affruité double - 10 celle de l'origine pour le potainen, No celle de l'aira unitalización la potave el l'origiene Detoutes ces en orienes on the la ourigueure youerale que les vatitaire m'élallier : me delo jotate Seconepar tous les corpresen intimento l'origine, avec ? agaquement Dechalem ataloming eitte ikmir in Saulantjus four quel sing one enty his consonoi.



132. On common parte nuisa De polamina ledigi de couveus ation del'ony au dans learthate elles alple Debarges - Minde ling · lugar de monde survivine de potane na poure à curon ne laye aufotar Sum Saw owe few Duffarmentions come de l'un qu'alle sontient et rempt surle potussiins. Delais 100 justes de potancias il adigue ? 2 parteis 1/2 d'hydrony ence , Desce l'appund eciforni de 97 juiles 1/2 de poteno, etde. Aposter 1/2 5 · hopmigine Enaumous maintenaul l'éction de Affordassium Rerles inclums chaurvoive quel revuebuse tras bien au morene Mesolivifie? / purles decercela esuffet your sotivities to operation? To werema sectalling cotte unt'our brule, it ce forme de la jotaire, chether "une estrevorte", citathinge engor 'à l'au ? ce course & cotaine La potenium nebule por ocustime. the bule que quien it it à la surfair. le Wotarium sallier a sefer cet alling refert his fairlement, it at plus or money fundo schon to grantile de finegris getoutout Le Cotumium Edisional Dans le merune le potamine Mesomin cursuos a Lagole Byol retigne, wwethout du manue augoli n'egatet aigui ungenties que cos substance



neclallifornie nes oniverst

rent ju an mour office encent surte justamen. à cause de l'origine qu' elles contiensment.

avec le journeur ouseaple l'huis de crapele

Justion d'y une rous efferresseur et al apparante apprens lestriels de l'about principour d'about pour en et a l'about point pour en colon d'al about point de l'about a l'about a l'about a l'about a l'about a l'about a l'account en l'amount à l'account de l'about d'amount à l'account de l'a

L'ether name le mines settite ful une tris vive efferversence, celuser loirence jurger och squ'il sont entierrement Dissons, etcl sed on age de l'hydrogène.

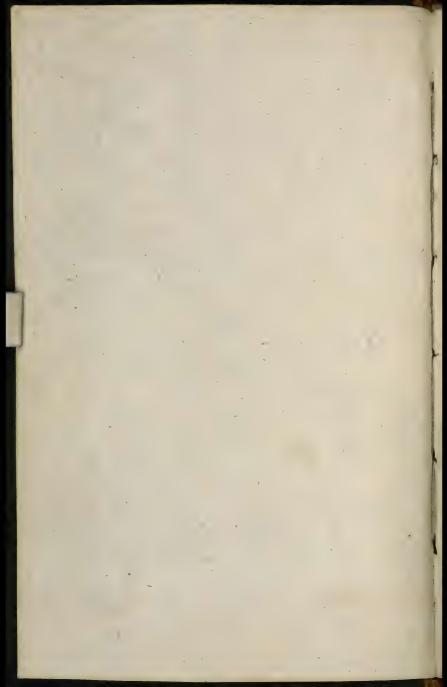
Les hich qui ne sont pas bien preparers et contrement beaucoup d'ecur, ainsi quell'hicle conthorébentine du commerce, font efferves ceme avec, le mital.

nevo cartoni qu'après longlaus, cequi promo que d'après longlaus, cequi promo que d'après longlaus, cequi promo que d'aprenties pientes per de les deux corps entres per d'officiente.

quand or jet Dans l'huite qui content la meter une goutte d'en, il surnage descrite atort porte part efforme a la partie supérieure

Sammon suantenant laction de Votas - sinn surles acides, muriolique, fluorique et bone.

Grain ou met er contact du go acide nuiro. ibique legilus disuche qui d'act possible, avec du fortament il y a



136.

por pringer il content del aude nestigne decour por principe il content del can qui agrisarle

Sagnir la per juppolice ou dit quel l'origine selera se l'aude numitique sonde le poturnero et te convertible cu fratanc qui se combine à l'aude numetouse.

Scroupore guel hypogene in stropice l'hydraneiro de potene regine ree 12 combine à l'aide

Jones l'aide monalique Mais il vieu cityins de mine de aides Boungar ( Fuorique qui ne witamient par d'en

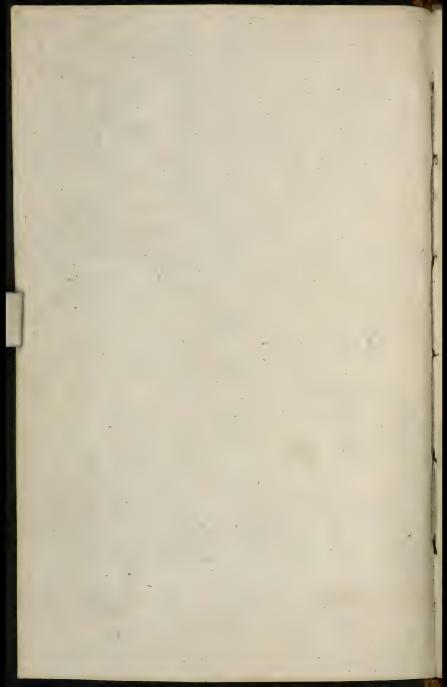
onoque un l'enie of horique de la mainoire

gaj ause fhiorique, on attacke à la partie gaj ause fhiorique, on attacke à la partie sur sur la choile un morreaux protas + sur la ctocke une expression of orifact outres dans la chothe une expression of termina une inflammation voive il une d'égage par de gas d'égassique par de gas fluorique absorbe, il une apperior une substitue brune que l'une peut séparer, et jui est probable uneut le radical de l'acide fluorique.

à metres hante temperature

Jan La de hypotère que la metat abirot l'onigene quell'infragan del'eur continue dans legar aine fluorique le l'origene de l'eur pre l'aine fluorique se vombine à lu prétane.

your oil hydrun wo Eyey object was through



de combine a la polacie

e d'out nous venous de sparler cet aux ent

Leauvoup plus avancies que celles sur l'ain fluorique, can duid écompose, et ou revoupone

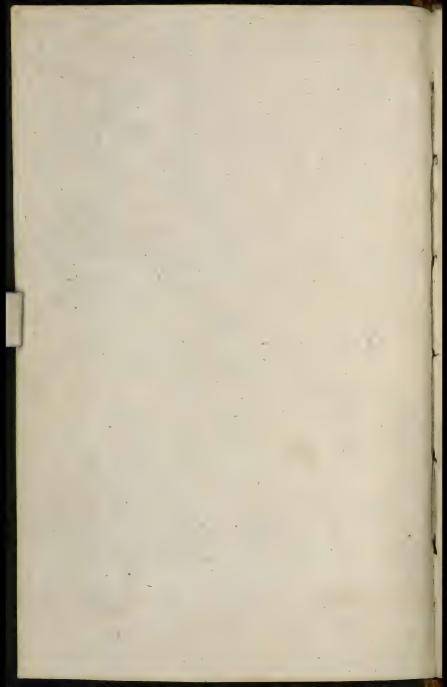
Ourietal de la potasa bien pur, etde l'ació e bora especialist la ou d'on pour oter le borate et le stifate de soude; et foudu pour chauer tout l'acide settenique, et l'eau, Dunce d'acide intériorque, et l'eau, Dunce d'acide intériorque de l'acide server outre cuisone of parties d'encelat, et plands boracique, vou cleve lo tourpérations; et y a une rombar tion aux rapides il ced equap de l'ais atmospher sique et un paride il confirme que et curiroule of la certain particular operation of la rotain particular de la pates on la rotae, tou vouse de l'acid cessur, per apar con il yet lougains de l'acide de sucho l'assur, per apar d'écomprie qui d'ourant une détourne de sucho l'assur de sous de l'acide des la pates de sous l'yet lougains de l'acide de sucho l'acide de l

on emplique ceçui repaire saus aitte spésa. hom d'après les deux reprotiers.

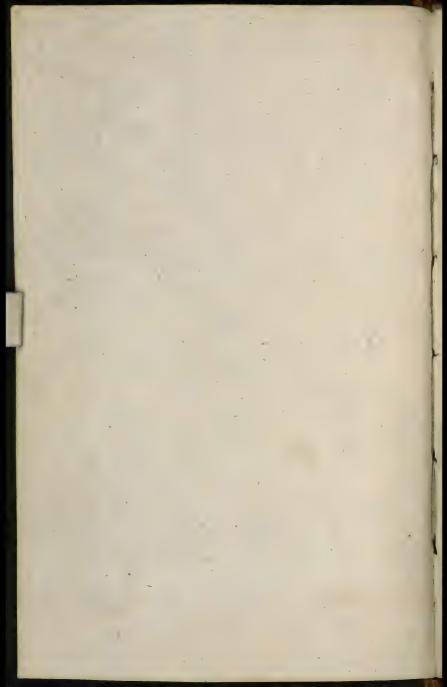
Dour la les ausit que le métal s'empour de l'origine d'airde, et que le radical de celuini est mis à mui (undergré une portoin de l'inde non d'event poir d'unit à la potone.

Sauce la Devon dit quel'hydrogice de l'hydruse re combine et pour forme de l'eau, cloue Le radical de l'aride est mis à mud.

On lessine le jourdiel de cette opération von dinact le boratide potem esteradient insoluble



Cette ogéndequirition de laide beracique point refaire à l'air, card ous le course lairerent lombes plunewifor partere dunielal de la potare? jottans de l'acido beracique desur Canatiere rough; it is absument du Nove? Le 63 ere d'est un corps combustible verdate; solides / cublable à du charbon, n'aiswent accure ciction sur la toutine de tournesol niles autres tentures bleurs, last trisipide; insoluble à l'alcol ; n'a anune action surler atoalis, 10 combine aux metaux Deservats on calcinant & dans un creuset deplatue abbut mimbats quitaite pur l'air munalique donne de l'airde berainques on vivioit que cétoit une combinaison s'aid cheracione ette potal, muis ou sait mentenant que cest unoborure de platine. La propriete la plus caracteristique dubere cit se somer spiles outstrule saws l'onigène Octaino ebora eique fourcele on engelit me clocked onige ne jet ony introduit du Bore, on chaufte la matiere rought sans dégager de l'unière considerables, les corps fixes cont taijoure ainsi, it, rougissent mais ils recontent pur autienqueles evys gajery brutent -Vous convertis tout le bore cir ande toraique quise forme se vitufie et some une couche qui recouvre la Tarfan et empeche l'action de l'origine sur les parles intericure A la ve combustion le bore brule plus pronegitament pareages iteet plus divese



137.

- bandisque dans la 2000 la 300 de il l'agglomere. L'acide obtain subrulant le bore dans l'angine oit entent remobiles à l'acide obtain duberate de soude par l'acid e sutterique.

Francis ous maintenent la Substance M'é. - Talleforme Sola fonde comp à ativement à lelité

Outaretie dela necue maniere

Mais le sodium attydoùns fusible que le putarium, celuie tetoni à 58° centis baddiegne le se retifour ops à 30°, il re coupe au contour comme le postasium, a patrit faithment comme hi is recordonne au potassium et soune un allian fusible à l'iro aussi bribant, it aussi fagiste que le mercure cet alling à o induit en erreur planeurs chimistes atphysiciens et purticulisment. Dary qui amoniont que le putarium estol jusible à 1, vegis, mais il avoit emplois dela patane.

Du commèrce qui containt de la soude et about on ann alliage des deur motaux.

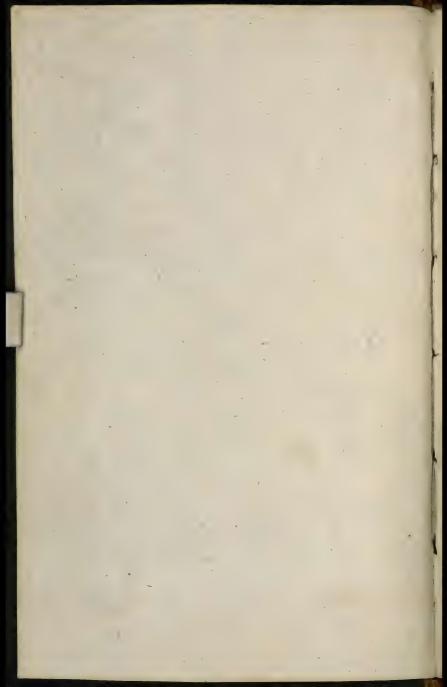
le protessium enique riest par dutile, it cesture une proprieté d'al'allienge.

é pilosium, il converne biene dans les lavren huiks étoutout dans le nousse.

arbone, kyaj onded ajob de levels, levidede

new course crable aligner proque I for the dyrugue que le protainen dander apporte 36 1/2. 17 1/2, il per les 0,00 de cur lantes que répolasoins per les 1/15 de l'aux lantes que répola-

pour opirer la épour suis a quarte coguler



piros ou une signe de fine d'engrement de printique one cavité orygétice un resorceur de mietal o toncoupe over un disque pour des ciegos est superfir.

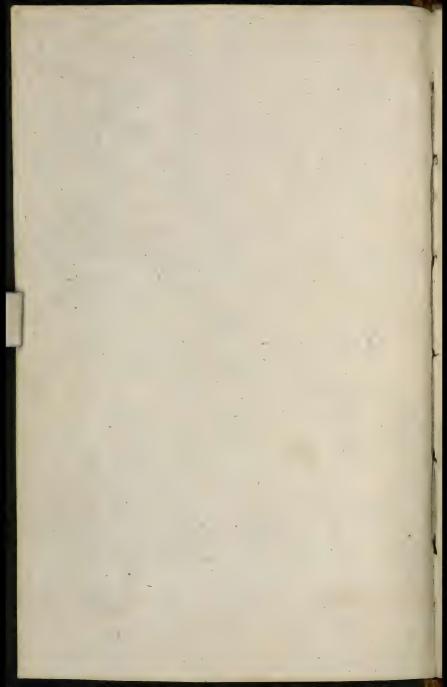
Toute les enjeriemes que nous avont rapporter jusqu'in penvent également s'ingrétique dans les deux hypotères, il n'en est par demenie de la suivente

Guard on muche day of Summoniae former de 3 pristies I hyprojece et de partier of de en welane, were la jutamen Deus mi inte surb. mercure charel'on charte; ce potarium four, bouillous, it superiot and ormant wer expen sif-Ferrescence, on a me macher D'inbrow vadat qui u a par d'apparence me tollique ne serifam nec plus surleau, at other taute à fondre? languon verne del'au desme ils Degage la got ammorning, it in to chairfount tette matine Cours un take vouse on an relie les 415 De l'ammontages, en cheuffaul Turaitige on obtient De l'hiprogine. De l'ajale jentreutent le rende avai imporior anos of charifferent reportesse se Dissoul, et l'ammorniaque at aquije et sediount Quest bair loudsquet hydrogene se d'éguy

Encious maintinant de Tormer la thiore

consequede le paterium comme un unital, viroit que l'absorbe l'aigène del can enistant dans l'anno vinque que l'ajorque de l'ammonieupa de nouve tandas ammoniates, mais deule maniere outrouve que l'or airos plus d'annuonieque maque cueptoire et l'hydrogice de annuonieque de dique conforte et l'hydrogice de annuonieque

Il faul exect rybra jue Vienne de l'aumoriaged



and unieles, it assemble l'ammonsurus celleis or l'account de l'ammonsurus celleis or l'account de l'assorbe del'agale:
unio vous varous que legastari un ne presist
s'unio à l'aspole, ol qu'anov brave il conceptande
affinde pour l'agonogene que il absorbe etre primip
et inient à une houte toujenture; il fautions
enjeur de nieles confines à l'asorte, et si notime
enient que la fluifort chaleur medes separe pur
colonitaint pus on ne point l'expliquer ainsi.

aucoultaire quais on cousière que con

uningdrure on dit que l'aumousque reum soire à lufrataux sche taux hydrogème de l'hydrogème de l'hydrogème de l'hydrogème de

de sule suppois hon que l'ou pourroit fine nuive que rest pas probable autique grand on baile le vompos que l'en pour cu rebres l'asumo niagne le melle absorbe l'origine de l'eas, et neest à mis l'hydrogène qui se vombine à l'agote de cl'anmoniment secomposée est reforme celleir.

Thenand et Gay dunce o occupant mais.

louard de ribres toule l'aumoniagne emploier.

sulement part aition octà chaleur sours augulair.

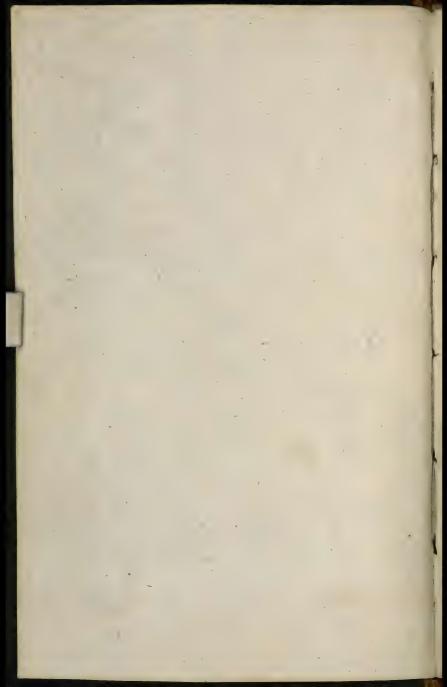
S'cair, abors il n'y aura plue d'ospeition o foure
contre ville empiricue ge lon pourra requed n'

comme une combinais on d'hydrogue et depotement our hydrogue de les pours

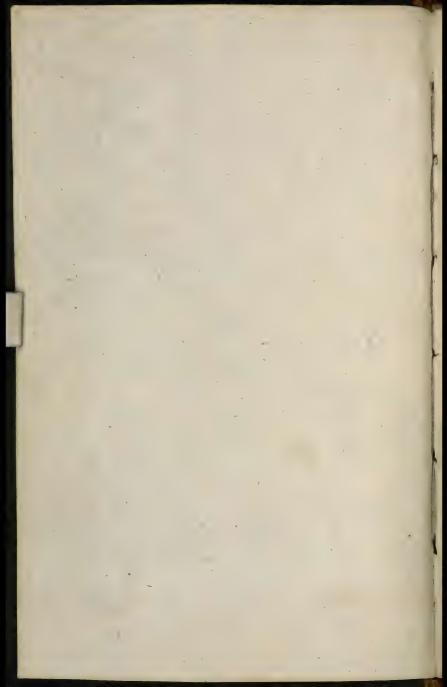
Tratame ?

Ammoniague)

combinaison de l'audennimitique avec l'ammoniae s combinaison de l'audennimitique avec l'ammonia que pour l'aide muniatique plus affauti que vien à l'ammoniaque à toute les bans quamours wous caanine jurqu'ici peuvout être cruptones.



neis on viet preferablement en usage . Ta Chum) parecego elle cit plus commune Doutait un mélange de partie 1/2 de nuiriat d'annomagne sur 1 de chaiso, ou pulveris letont en onnel Dur nue comme de verse bien sche avenn tute devere quis crend à la cure à messure f'ammorniques d'ayay, Ma chaun se contine à l'and muristique. Oune peut preparer cegos à l'au parecan'il est soluble, quan on ourresous l'aun une boutcille roughes de ceguz, l'au d'y atour avec applus grande force, stopuand cegus visit. pur from Petiet est mones prompt purcure il forme une couche d'air qui gurante (eya) Le Gas anmoniae cet involore, mound perant quel'air atmorpherique, Vine Down penetrale et his remarquelle. Cezas redégage cret'urne orgatifaction. acgas aumoniae a mesaseur tres forte il canteris Lalangue, retablit les conteurs sau vigotales rougies par un aine, reen Aprlement lesirop de Violettes à latingsonature ordinaire il n'approuve vien, mais à l'alhaben rouge cerise interpare suhydrugene et en azole, wilapeurquoi on regentfaire Commonneque purtochadan no from i ctimella cheetingue, mais dour termature animales quand les you sout à l'était naissant is secombinent très bien en a invente de plonger a magrande proposition dans la mer un appareil contouned be I hyprogen the l'ajote quise combinerount à came dela pression qu'ils subirsient, onné Fortepur que cela neriusire. Soundiverposer l'aumoniague oula faitpauer for me luter defer vongo, mobient



shi.

in metany de 3 parties d'My sugue e dels quiverpoet legas ammoniais

Vourogerer sur Des quantilés donneis on introduit dans une clocke Ingos airmonies it very chablit un comount d'atin celles clar triques, toute l'announingue cet d'écomposée

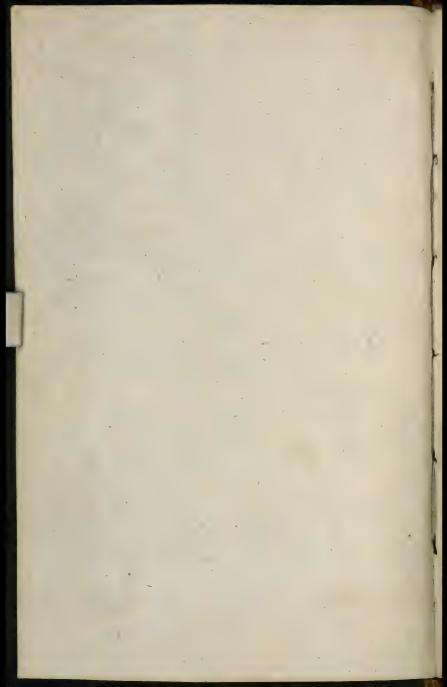
Cer enjerieur Jout dues à Berthottet

foreset fels.

Julge a present nous aroun dicum fori l'anmoniaque mins sous comorke le proportion de ces éléments pour celo ou emplore ( sudionette & Natta on y introduct 100 parties de yas ammoniae et 50 d'onigène Naforme I clear, ctona 38 deresida, Jour of y a 119 I can former, and ivis a par Danag 3 y et quelque chore ? ou authistis par 75 alors quant on emplois 100 purless de guj ammonine et 37 /2 D'oxigine on a l'ajote pur

purleis d'hydrogène etter I purle d'apole en vo-france ette 82 d'apole ette 18 d'hydrogène empois, on 12 rappelle qual hydrogene est 13 lois plus liges quetasote.

Guy-Lunae a été induit parlà a grace miner les eventivaisons desgus. Hon alire celle bellerous à greene très remarquemble pour le rapport des yes en Nolume, les unes sout for-· mes despurhies equeles, ets autres de 1 purhe del'un at I del'autre, on de B it Is news jamain plus que ce dernier wombre. Dancy avoit amoure que ley of when clost formes de un pour plus departies égaler ) d'origine et d'an · Vole, mein fay-Lessee aprouvi aumoi cutus mehil de la prestaces que ce you ctost formes.



Legsarlies egaler Des Deur gas ly a Dans as combinaisons de l'ann · monieques avec les acives yazeur, des espo ports his imple? Le sulpt is annous agree intoine

De 50 parlies "annoviages, Ad . 100 D'acide sultureun.

Le Corborente d'anumonisce que cotformes 20100 Vaide carboraque etde 50 Januario

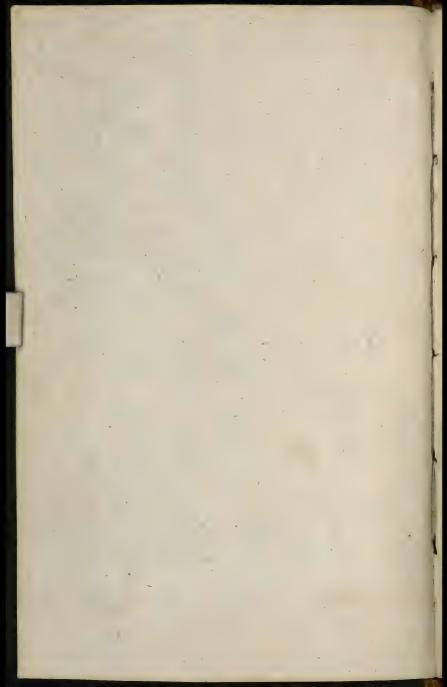
de morial d'annova que contrent 100 parteis de chaque ? ilouest Demeine Duffrate J'ammoniaque steerd curtely. corres poudent cupouls our olune Des gas

Nous allons inperer in le labbour Des rapports Des combinaisons no que, tail par your dusar

droportions en Notume

gas ammoniae { hydrogène 300. Eun { 100 hydrogian Carnitum { novorigene 100 d'onigene dounent a mitrique { 100 arale 100 d'onigen Soo d'air d'. Mitrique (100 G. nitreus) et 100 de soutre Selfaren dep. Mitreus Soo G. nitreus Verp. Mikeun Soo G. whene for onid state writer one or a sute a. Suttarique (300 a. Sultanno a. Mur. Oxing { 200 a Min ,

organ ammoniou à mes grande affinile pour l'eun, ilresepant per devapeurs à l'air her cours combur to les n'outpaidattions



Vaition surte y of amenorisar, & hydrogène te d'évongment mais comme d'une le fact que o ave haute teopérature of qu'à cid byé l'ammoniagne > " à ceampoint somme sult, donc our aquit somples."

I'hydrigue comme mi des corps qui d'écongro-yeull'ammo magne.

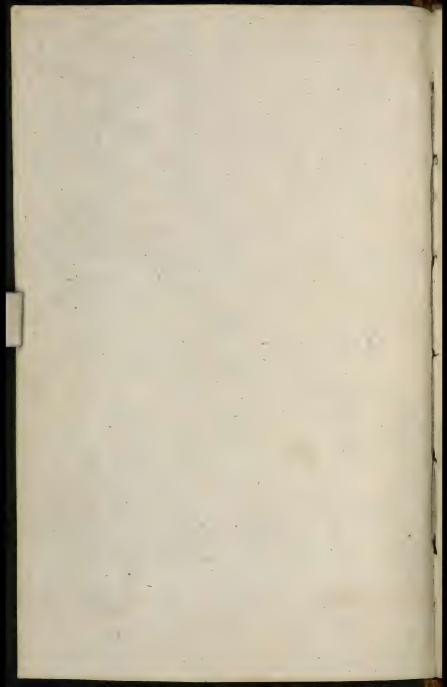
Quind ou fail pour l'annontaigne sendon de l'aime prissique firme d'hydregan, d'origine. D'ajole of de carbone printoure un grund l'aitor grustque dans le commerce en calaire delapotane avec de usang de beauf.

que mais une propreté bies remarquelle dufin Transe que Berthollet fils, cert qui entraitant Deux un tiebre de gron aux veny disfer parte gas ammonice de drieble, et de dour exist etoit it dement current, et mangruente passeuris beneut de poiss

comme nous l'avone à ga del prendomme l'ele la glace su contest avec legas anmonice de que se ly rèfe, dalor l'absorbton en l'aile

hyoz degag i parte muriale d'anumentaquella chaur d'aus l'eur à l'appareil de Woulfe l'absorbition refait debas en jant elleur unyriente considerablement de volume.

d'anmoniar eller une adem hillogrande chis finte, elle viole tour de le viologrande de la comp servolettes d'an dissoit 100 no con volume de gry anno enime, othe (the excellante code tout le yet qu'ille ciritient



seight à l'aide murialique origine, longie ; les autres nuive alique origine que tout peu en cetacide, et l'hydrogène à commonsagne de mondre de l'apple : degage partirele du nuival d'anno oriaque d'aaud on opere. Sur les corps liquides d'yn degagement de l'haken vous luniors, et pour ele ou preud mille fraise d'une en rémile very veree des 5/6 d'aide murialique et 116 aumente l'aide montre de la lique e cause de sa plus, grande l'égèrelé elle un ourpose et arole reneglet draub de tube.

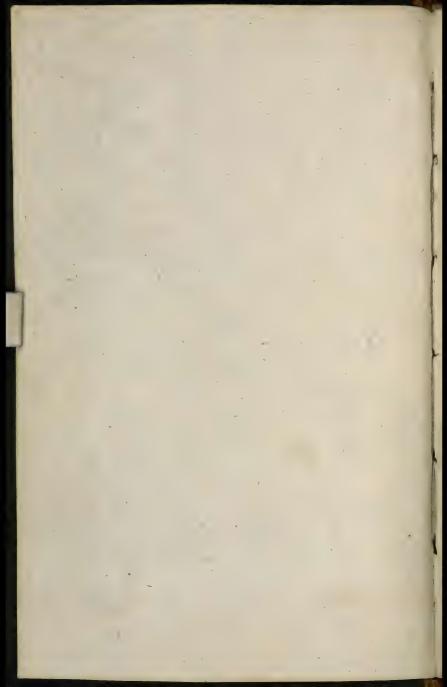
Junto ruercura il y a mi vil d'égay encel à a luniere de de repaire d'aux d'égay encel à a luniere de de repaire de gragiant d'annoniaque

Terres

l'avourful pour les aleah : cius course vous l'arrent de Glusium la Glusium de Glusium, la filissium, la Frience, puis les sitées

Magnesie

computer avec la chain jury un (755, hum august Nach la dishing un de cette demone. Ou ma la traine pur pur de contine de quel pur de la laide sulfarique, ot quel quelos à l'aide sulfarique et aprel quel de l'aide sulfarique et alors.



La Mayueire pure con d'auche no regere el la pour lovoir sau complus grand del Que l'agoreté on la socha d'accentit à la temps érature orainoire, et à l'abri des raions solaines ? l'eur ced ey age alon et l'air oupreus la plan.

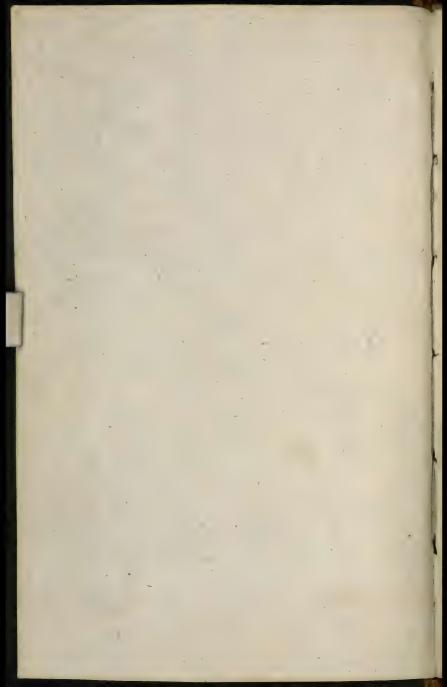
La merquene caporir à l'in en aller l'andicarbonique à clor pour la rende existique on les haufe acrony Dans un creuel de eleve

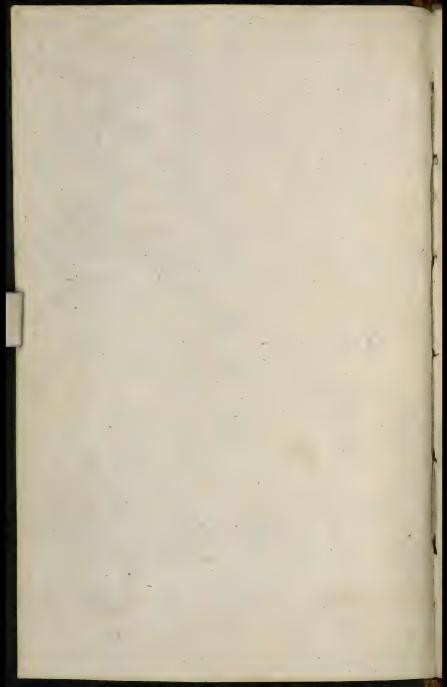
de Magnène, et ins yels recoit es non de violettes cettaques ofat/regarder per ceausure de chimistes comme une torre Sub-ascaline units it paroitoqueles makeres porcues producent est effet dans quelques ess constances

auphorpaone, à l'hydrogène et du que que la s juliur et lavad equi d'auroc, cirrondanas ar.

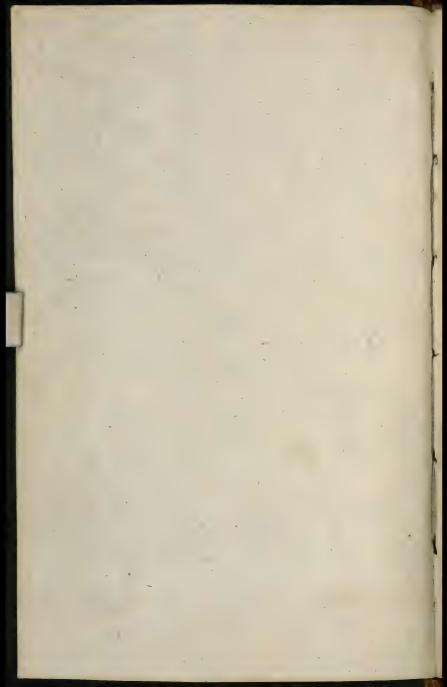
onne peut fair a platique que que à d'eoupontion

faut 2060 ou 25000 parties d'eur seur circinement

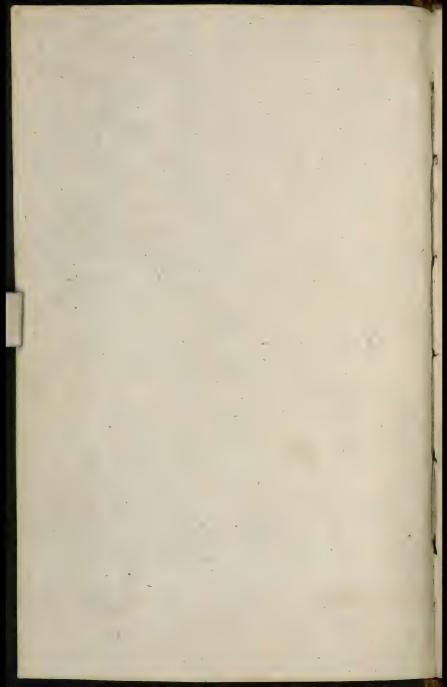




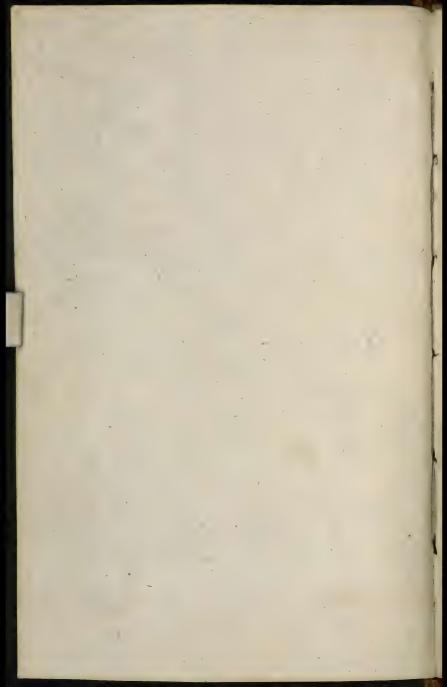
rim à l'air, elle ness Combrue qu'autoute outant cesulture pur las coneposition dusitfules farlecharbon, aveslagation, to soude out aumioniaque alleforme l'Olhun que. l'outait ou gener d'aus les arts, étypes anne saveur stigitique, astring ente que sefent renur L'alumine redinont fautement deur Paide sulfarique ; quand ellicithes Diviseo, mais quani elle a été calemes petqu'elle est ridure quelle fait for aubiquet, allene petit is dinundre qu'à mese haute temperature. (Juandouverne Dans was solution &) Sulfate & alumine, ou sulfate Deportane, von D'anunouiseque, il coniejoite Desuite der ? criptains of Other, quies ou wet dele potacie, oudela soude enerces le jeuispate ett ridiscour. · alumine est d'in grand usage dans les wits, on l'ouptois pourfaire torpatories. Cafait I votes Depoteries ne contient que de la vilia sit la las · lumme, out augities war tes bolles faire quel'anfatrique a Dreux, a e Montersun Sur You, à langoir, aux forges de d'hobins ines les biqueste pour les poteres comme priparer le substances emplois en potere. D'alion le Voties lave bice destines pour en reparer le sable, et le autres antes hétérogènes of your obtains leterre trus fine, on enfait about



aliers inexporte, on y ajoutant du sall, on ( ) anciences poteries pour prevenir le retriet que les terres prestrint auto, ci les tatles qui en sarviu. Prount, on abandonne cette fate à allemence found out quelque temos alle suntil se pourin alle ocquire une couhur noiratre Sie aun matieres vigitales qu'elle contient, alors graces celle trale est bienhomogène, on la faconne soit sur des shipeles rouds, &c ou la tourne Cer fours in chauffait butoment pour eviles les gersures, quelquefois ouexpore la pole montie ours une see see, à une buystralure pour élèvie faidant mois, elles dessuhe penapen, outaporte alors author sur der moules di bro sutte que l'on moume Siguttes quand la pate est centre ou y applique le converte ou veris sport ( usage est Sompille) l'alleration que ces vant le epprouverant purles divers mineur, et au minue tecus pour en augusentes la solvelé et t'estat. parcequest faut que colicies presses un retrait igul à celui de la terre, ides celaits gorces Les couverte Despoleres communes esquit lost ave to onow de plante, stoo cuivre, tool avec cour signambet olain, mais comme eed oxides sout attainmeble pur les audes Voy tain, il est his surgreum D'our pour reinoler de pateries pour les preparation des almentes It fautions trouver were makine terreuse open put refoure a servet Vous grands while, Vour les faiaux sere auglies , on torred. De properion applique un verius fait avec l'aide de week, la where on to soudes, it were certains : quantitit de likie



149. four be porclaime on Issert din vorius fail avec be totandy o' ou fets joth quel'ou trouve pais des unues de trablin. Le haolis est une expere de peure que. d'ontrouve Dans le Comounille, a st Trien pres Linger, is lachine at an Japan, out region. jauropir e la parcelance, ou la miche a mespella quantile de fotunose ou en fait une jute que Poulaise pouvir comme la pate & expoteres communes, on tufaione alors on la pore dam. un-four place audison de Celles on l'on over. la cut, acourt ou la cius i Doyourdi on latrempe or fluriours reprises Dans un nietany acktopath, at de Outunds' delaic' par le Vin ague I ausche auchur? ane presention pour ne parfaire findilles la visies. & heemi Celle - terre a Me d'acouverte par l'augulin Juste Biril, Al'Emerande micis comme ces Theres souther rare it respect four un lougue suite d'expériencer, mais longue Me 'xedieve 'ser cut trouve une mone aboutente à Chaule loube pries Razis a Micundi dimages, le : enjorimenturent régétir area. plus De sinte Les Emerandes de Rinages waterment Vilia. . Milia. . Ch, 60 alumine . 14 , 00 Elucia 10, 08 Chaux . 2 , 56, Britse De Chrowid, & d'inide de Chrome Donne au Suerander a superlee conteur verte qu'illes pris entons



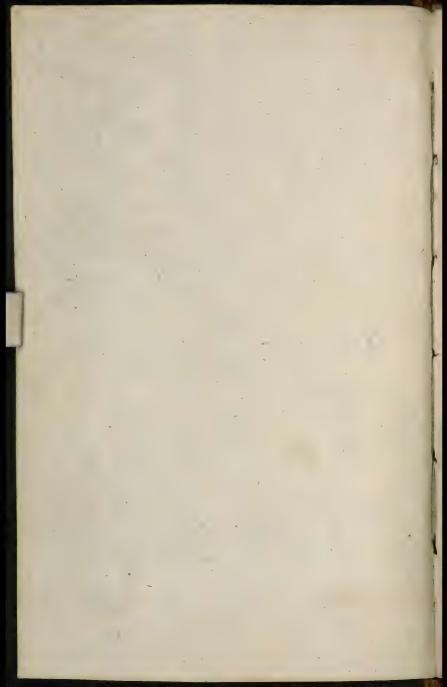


oficine ope osteine donne la ghiene

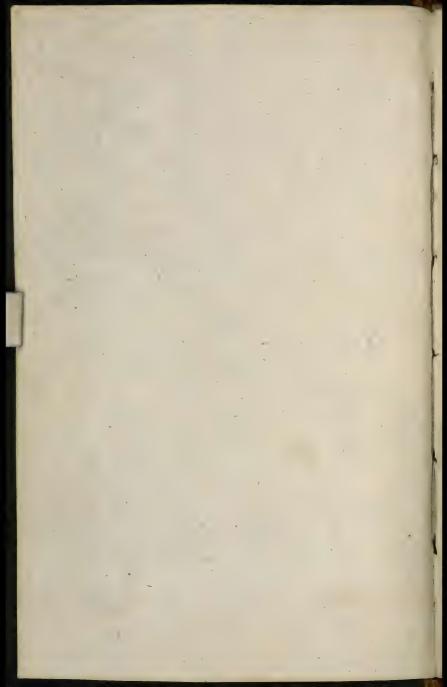
ouvalue alle im out Herby quiest.

confirmé de

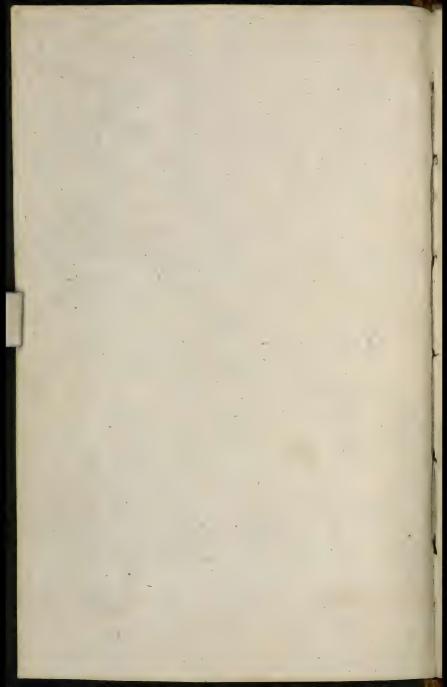
for oxide 25 have the sure to the sure of the sure to the sure to the sure to the sure of the sure of



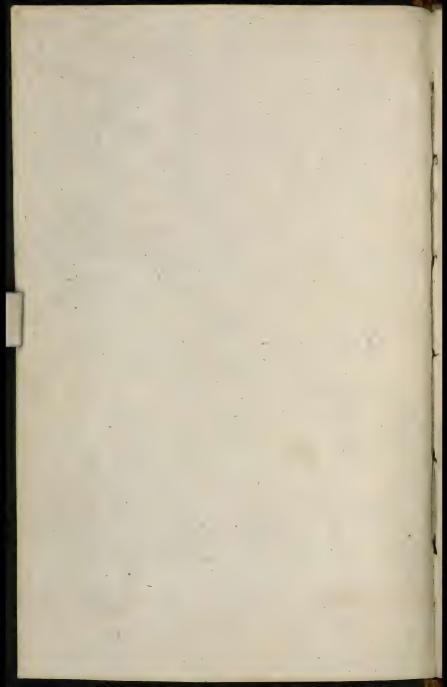
Cate force a ch'd converte par godolin outaretire de l'Itherby parle mine pooced. quel'on auglois pour retois a fluine del'une aughoic l'acide nitrique: a thrywiest passolable Jam - la . potave caus lique, cert coqui la distingue de la gheime, car comme ple , lle tonne Dersel suries, mais i williams le Sulfalid thya of insoluble, transis que cesulple de glucin cettres soluble. Lirune ittelere a Me I viouvert il ya per or lows pur Raproth & Bestin, Dante Discon an hyacistic de Ceiflan forme de Vilie . . 0 , 32 L'incourer . . o , Onido defer o, or tester. Venequetin in a town aum d'agacentle d'Espayne. Out intruit de la mariare suivante In met t'hyacutter ar pour imprespable. on cutraite I parter sai 6 sepatras an - few seforge of ans un crowned of platine, ouchaite forwant I have, on hast a partaine nuive. Lugues, ou ades muriales de patane, sélice, for, A Derione For oreagore la muriale de delice coffreed on yeles? how ander icocyago, on lare acceptore on a une solution semurialide graluce. sefer, othe finance on but of arte carbonate. D'anmouirque, ou a le curboriale de finone Diswert Dans celucer, ouchaufte, le curborate Carrinorisaque de Sintheties, Aon abtecul la Pireous.



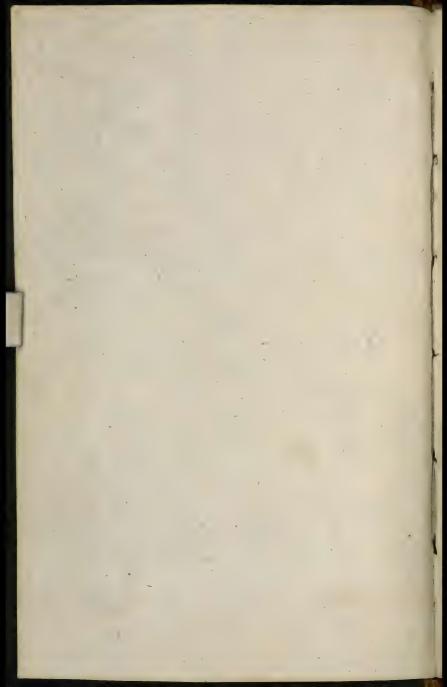
quel'eur, on le on huyer & ( Hory our enjuste set tousours soluble Dans les audes quot qu' à aul ité calciner, lundisque la jiroue nal citaluns l'ésultale de l'invenirent insépude lande quelour larson I' thry a sout sous Solesanur surie Cette time forme les 0,97 du vilca, elle your beautoup I am to composition on gris tru yearly, durystal derache quite. without precise pure Sacravois la sities ans polurise le Sela, on ole trust e par & for welfoids epolane à la chaux, oule tient. I heur au rouge, la jature se combine à la sitée ; forme mes nachers istrucce daliques iente Bois! asolutions parlois autrefois le nom de « igueurdes Caistano) otyce (on nomme nearthward fature Vilien -Contrate cette liqueur pur los accor quis Dinolvanta jotane, landisque la vibice aprinjete La foture calinicie ne part to well ? Cissoudre Dans les aides, mais cosse vilinhe avec les aides o Someique Murphingas, et cal attances partante fluorique. Pour ableurs des sulfales. Le De Sitie, L. fand verier dans une solution : tres : huber ge patiene tiliere me l'astance quantité de ces auder & Lusidie het à faire le voire Pour le vore De boutil. , on ouplois des cuides hisinies et du salle, avvertiuffe, le mention re -tout, et ou la soulle, cerere cet cali peer 'lagracio", with D'oned defer qu' it contrant Vous avois levere blace on appte an



153. Vorre eidisur 5 de l'oxide demanyanisc que le ficultis, auns retonice aporté longhous le nous e sorone ses verniers Le Merre erget at contient heavening To anie defer Grain outenich are la chaux; il paroit que la grande solibile du ciment des Nomains provent de l'ouide defer que l'ony ajoutoit oneneglois on duyleter des Paletr quis out apportes par l'accès, pour faire de consisted wire gravose volidite! Manustrucord que nous avous iludio tautes les bases satifiables non ace talliques, nous? allows rappeller comparationed leurs propretes caracteristique. 5. Le Baryle Faine avec l'aide sulfireque unepringrite involuble dans maeries I cron ande et à aude ribique, ou nuivatique , tous l'au ve V mutique preiejoite anni avec l'accel sufferque, mais rulewent quand sa solution culeviciatio en a grand elle attitudue de me pringite a a Chasaralede Montaine originalling en riquilles at set roluble à l'atrod dout il whow tuttamme on rouge, It della mirale de barge criplet lies ar lawer carries, sous action sur! I look, Le d'otane prinjette parte solution nelse nue rialique de Marie et fonce meset tripée involuble plulus peregi de forme avalus mesel triple



L' Survoui agre ait gazeure. Value volus? printraule factourent see moirable collect whater l'à l'au, conney les autres rekali precipis ace Haguier at insoluble inispede Somme an sulfale organice pringitable par l'ammoninque a Ulumin est Soluble dans le potace ot Donne aree lacide sulfuris, in un set year l'ourefact ouptablisor qu'on y ajoutant or le jotane andel'ammoniaque. La Chuin at Talable Que le cerborale D'aumoniage, Adonne det sele sures, elle cet coluble dans la jalane constigue at thyas act soluble dance continuiti (S'annuoningue, par Dues la potice, attous de ich Jures. an finoue at toleble dans la potiene? ella curbicate D'acumonicique, quand out'à calouis alle ins y phuroduble Dancle , aude, elle fine de sels insigner Dei Cels at wals rout to combinaison d'une terre o'un ababi, ater me motal would auder Leasels Different out wer possition proportions, and wet over ever de base, on neutres, ou avec exies d'aince Lecsels area caies Sevan verdisantle snop de violettes, Levels neutre n'out amour. action mer lus ni sur latinture de tourenot, et lessels aversais I aude very want to truture Ce tournesol. dersels begins commus tout leiseh)



On necommoissont il ya 30 aus que 15 où 16 apriende sels mans, un cu a moit insintacent pues de 100 sans les sels mentes des sels avec.

que préscultant les caractères plus quiriques que la caractères plus quiriques que la la bases.

nous qui n'enjoumacent rion, et vout vouvent aumen

Mais Luvois'es, Gaylon, Senthallet at fourning aince termines l'aucience nomenolature out termines on Alas la nom des sels fruis perles airdes soul les terminaison actor l'que aucis chet fats est house sulfurique et auce base

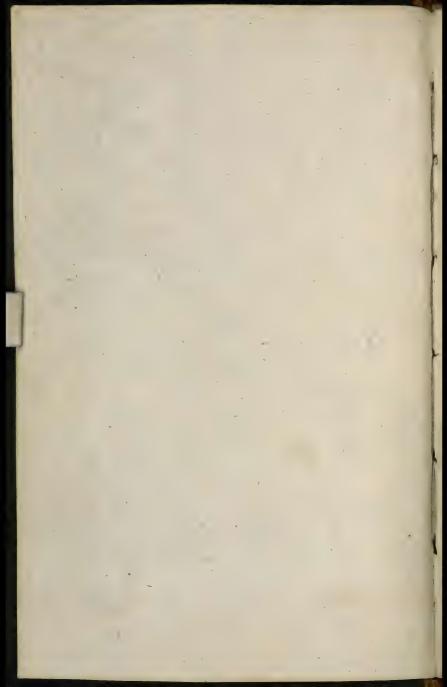
Justines time base. The ausi Sulfit offacion

on ajoute aumit the origins " L'

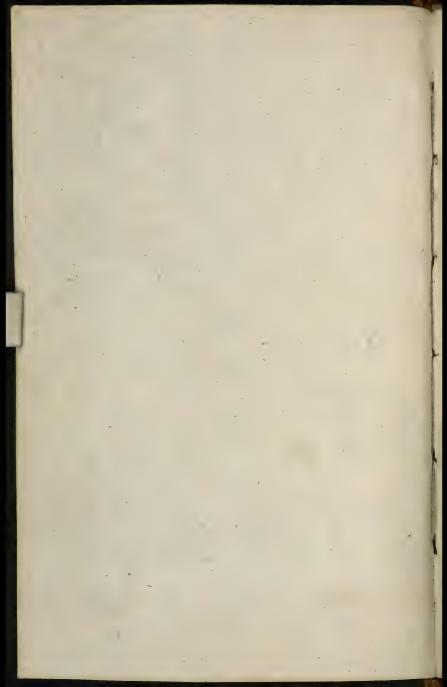
one comod lessels le self-or com del abore a qui suit.

operatore determine very de celle nomen cloture into operatore de constité des arraparants ains ou del dulfate ainde de judan. Borale survature de l'outer, ou bein pour les stracides d'un-sulfate. Le of pour le sul ababe dons dellates de l'en en sulfate.

· vile d'eleurs bases pour l'aude ainsi ou a dans la pris la finance ainsi ou a dans l'as sutfates, curriche in suitales lus auurrates, les phorphales, ies, phiales, fasichétales)



1h6. fraienthosatbulfites withites, phorgolites, it sufin les cartonales Ou a suivi bruine ors. a pour les baces. ains on aludes Daleurd Certall De Baryte peur cen de fatine, de vouls, de Broutines, Dochum "L'ammonague, Del Nagueres salitaine, d'Alamine, I theye, de lineaux, at de e Phie. l'Eterde d'un sel ouisste à comoctre l'action selvens selvens sarla bare salifiable, l'action del'can surledel, ainsi que d'action des evres combustibles, la sarrent dusel -qui citquelquelos or traucher qu'elle fait reconnoîté cetin que l'on cramine Touleists safeder west solubles a l'even hundisque tous les sels russpiles sont vis dubles Unsel capore à l'ais est on 10 Vais atteration comme leselfatede chaven ? Muri 1. hamidite comme d'acelale I'm Toude on Uftorscence incedent à l'ais une portion del'au qui il contant, aises? Le Carboraite de Paul-Musil orror à l'action du per ou on brisant les vigitain aux le muriate à roude a of fond Jaces Jonean occupitations comme le netfale d'es oude Levels not affloresients and delusarem iout solubles, at approment befuson agreene Levels Seliquescent, wet soluble, ast de la laveur at vierepotial ou lifer Cultates Cersals word Taconegoies à me hantetun volture parte charbon, at l'hydragen, Nouvation



159.

## Culfate de e Baryte

ces couches éçaine à Mont-marke at a Mind.

Ventout, it ait un subble, mis épide croyetablise, est garwancequent à cerejal our le charbon

Callaled Trouliance

Le ut some des manestons any comin an side authorite et a Ment mentant à 5 à la remaine progrates que le prindent, resurent itest d'écome por able pour le potane, et à Soure

Culture de Sotaile

indiconejeruble par les accès suais diconeger suble parta harificila, patano, el Contelle de potano, oute nominatanterfais la réduira.

tutufais rionnes laurea Octobiaco, les ac Duodes areanna deplication is alles l'humidité de l'ais expronue da jusio que ant de l'humidité de l'ais expronue da jusio que ant de l'escriptuable parter Song te

Cultate de Chaux

des à Monde processes viender.

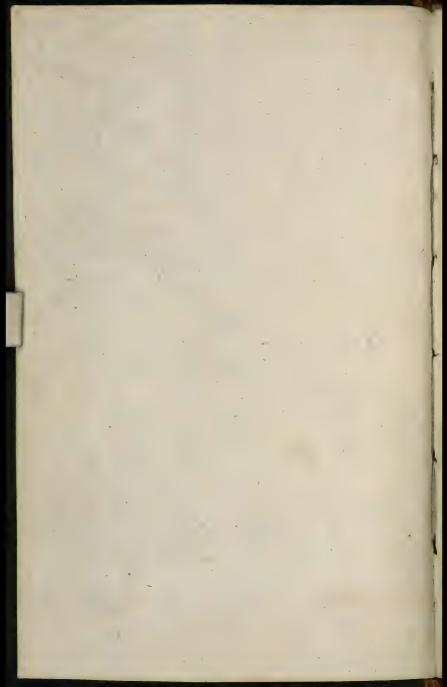
Cet à a Monde noutant of à Mondemoke
d'est dissoluble on processe undeble prinqu'il
fact 200 parties s'dan pour en dissource.

N d'en épité, orgitablise, et évoluit 0, 21 ou

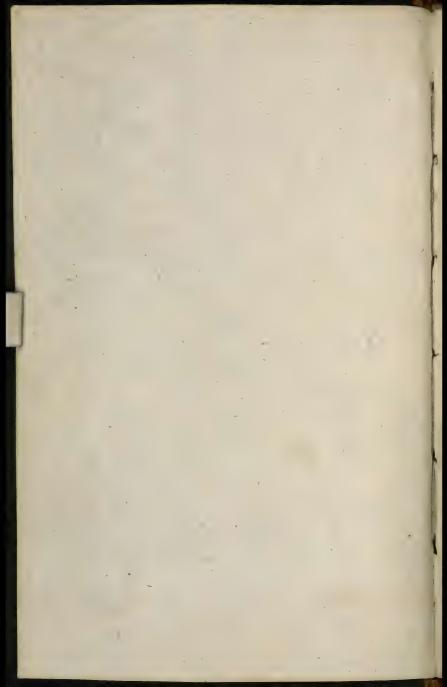
0,22 Venu de mystallosation, il cit d'encessor

nable par la Burght et la thoutience

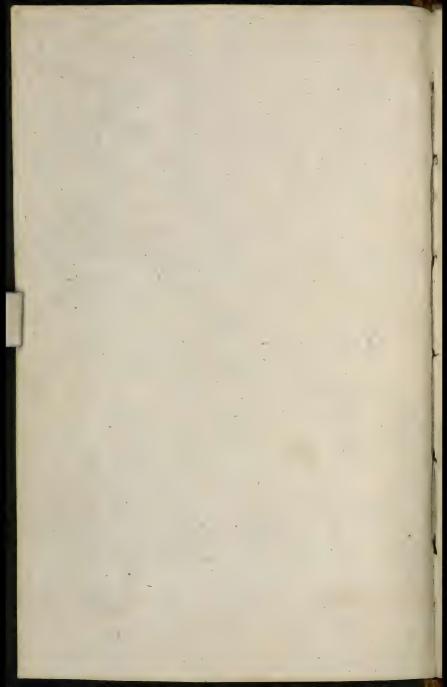
General ounde de l'ann de clavor.



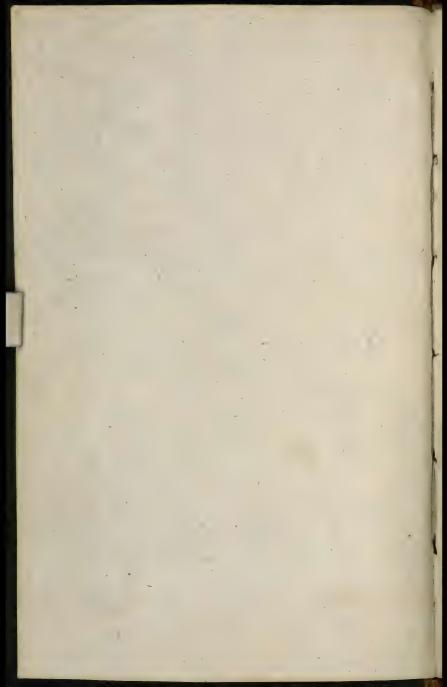
039. seleun, l'azate u degage ctous medultie ? Janmonages has volatit Culfate de Magnosce autronie cereld authertoutainer) of Eprom, I Egrande scaling et de Cetataty wie Du tolf minuted emagnin, of quelques meetares strang iren? Ce sel cry tallis en primees à 6 pars il eit offlorement, epprouve t. historia a queux ) est rapide D'avregorable par tras les alcales, muis it willetpar anum acide. Ce ul n'esty a decongrable on entir per l'ammoniaque puruquit ic forme un sel brip le aumoniaco. mos uester ne cioneso cable par l'ammoniagres cest estemplos a Médeine commun purgolet C'utfatede Gheine outefuit artificiallement iteit Soluble mifate o'Chume Ouletrown Janstonative. Outstand of touter prime conversant of " l'aide salpirague romente sur del'alumine an galie l'alumie se gout queier da lurer outure rought la territure delourness!; it act d'aleques. cent, astrugant spiperque, meli à tapataire on a l'ammoui aque il torme un saltrip le guis crigitathin: maque Et alumine ou alum Egudec febriques on loufast ce sel



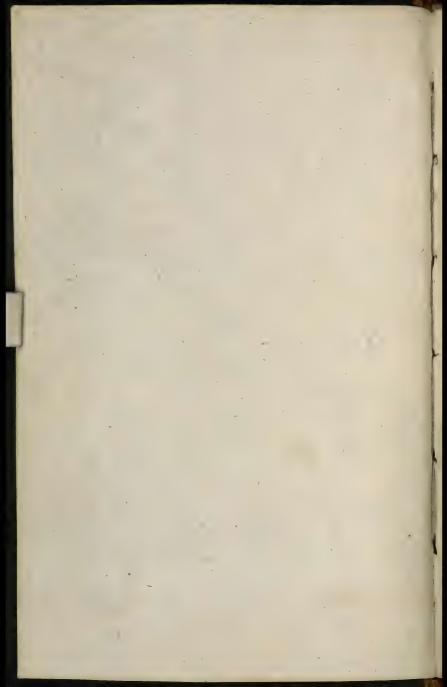
160. an Equilant l'argille der viver fourmeaur pur l'aire sulfurique, en ajoutant en she depolone and ammontague. Oupent aussi trader lexcride de Cladalla tion de l'aid suffirique par le more , par le sulfale departane . ou d'annuoniaque. There das weres I'aluma Lypi. of I atata en Jalie, ce iont dersultet depotite qui indivolvento efficilemento auster auter set que sont melies a de la titue de, outer coline aurouse; outsuité jail san qui sipare du thue It en crystallisaut on abbeut to be pur My vaisa curious de Bemovais une - taute pyriture rive arythure, outsuttone or der hairyunds, at out arrow periof waround l'an , il reforme ou sulpto d'alumine, au quel an ajoute su sulpete d'annuvaia que quelon fabrique à Javel vulemus, ouevapre don ou feut aussi arrores confignation avail estano perocupied wie we de ser joininges vis tituaits se comorled precycle on therement on communicage, Le Sutfate aude de potous, ou d'aumoura que et asumine orgstalline on Octaedees quelon oblines jurfacts en y plongeaut der fils Collingfluoret à lair, caline une portes de l'aux de l'aux de happe aupertant avie che susel of l'on al aline caline emplois uniconier comme lys Echanologue. Entructant alun à rece bante temporatione Vaus une wome site d'agagede aud sufference det nicines let quiend enel citio bace I ammonisque, celler ce à iguy, and rete dane la comme de l'alumie, atdalu potur



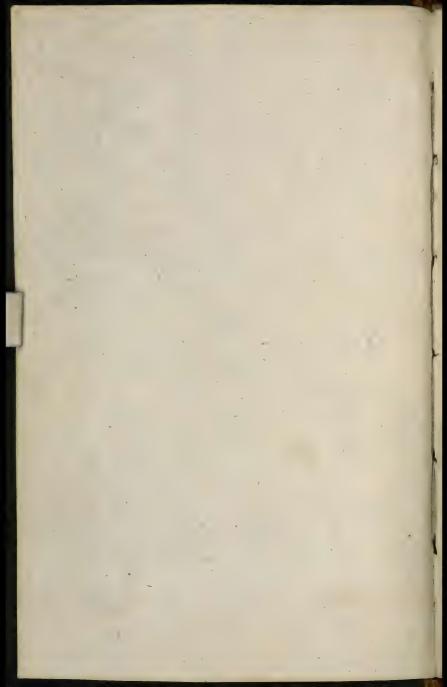
June ouchaufe dans wee fich I partie a cherbon of B farties D'allen sou attant un sulfure d'exposaw, neile à alaume close chieson opis o'sule a l'air humor, et was like apyro phore . Sandelin cit absorbie à l'atal liquese Mesy white set product inexpaire d'agage ment à chalun que auffannie le duston Ne soupe au a un sulpte, et meastoriste defustane superthire capyrophere are lugaclane, (amidon ) es une the authurde e Rarbon) of hydrigue dela weather v'og tale, at l'origine Del'aid veljurque farment I al'eur, une parles Tu charbone dome de l'aides corbonig as, or taubre wrown fourned in got hydrogice curbonic grand Sout fainnes a alun sent a finer les conteurs sur la ivi, talanie, able coton. L'alemdelig qui newuland que 0,001 resulple offer qui forme aperpres ~ 0,002 d'ondeffer repent ste oughtois pour? quelques conters légère connes la gand sque alon pour ach Olive on pris feedsweet ahour de salonion sife par me nouelle orgetailes abort Toutes (erbaus dout nour wow) vume compie divompount l'ilun Culfate d'Altryn serelost in duble outofait ortificille Cost at amue so printered.



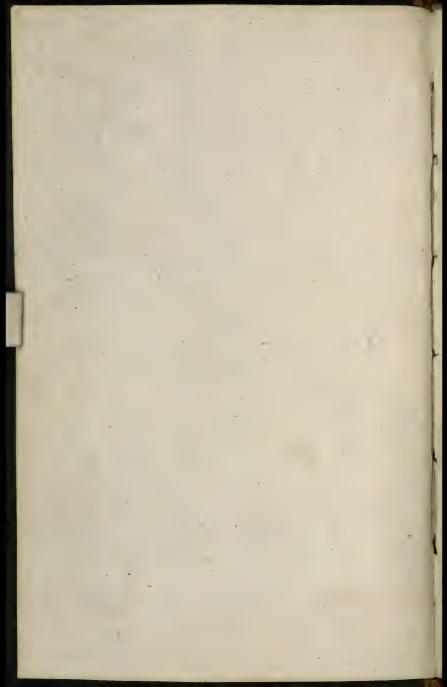
Certa lumen proprede quela como Culphedel Gue o i hære just aure sufferique. Cer lele ned erwant jurche pluis cu your away de l'afficle chiles auder from ve suefale. It fait be plan après cures, viature pertone par desultato dues la viature pertone sufferme it il aux auxour des voleaus, mais ils celharquet res promp - timent on I uttatur On obtent les sulfates ausatus aul de gres ande Sufferen la solution aqueur. I ansufate Jans l'appareil de Walfe Cer Sals sout d'avousposables soutilesous perable partail e sulfurique avice mes vive offerverence enperis à l'ais els exconvertiones en sulfation: critiater? hour cer sels would stolader, plus à chaur qu'à froid, la chaleur les d'iongregher on nours been, l'hyrroyeur, le charbo al le noute les d'évousporent à rue tante tempore tare L'aide. het furique. les d'aouspiratour



arece Diguyusul De Nopeurs Chuches som offerverence's its resistent Jans to nature lows for intructes fus out surlecharbon, its arrivered io combusion CY trute de l'otane. Outrouse cerel organises quarteles dans la nature, il informe juria devousperation der makeri anim la mer atte propries I'm qu' cettonde l'ant des richieres conteticulles que l'orfaitentrauer Mansle (Nord, on unst coucher non coucher les matieres aumen · les som det hangaids, it relevenme deliver outines, he iles out 14 ou lo jeeds de hout My on 15 delong attackary, ordeclume ours I vuis to la trup iratur, la noture It supreguration ser madieres v'oplates my heur Inequitarement sur la formation de richien policie. hereard trouvo en cener byeart de neutires animale ; un render qui trent per I'cun Chande, Donowerlis an culis ar and retrigier . Pourcation le what Depotourque l'outrouse en Egypte à la surface o carlas, isuffit detenirarlesubles Outrouve en Yourain draperren un re courred de petits crystaux aiguilles de uitale Dejotano. annue les notate de chaux e 16 Townsposeble for la julane Inproudes pour obtains la intrale Depotane varient. benevoug selve her neetinges d'au un le retue Les plateus contracena a sels solubler



Des not rates Depotumes I consumer and the une Des munales de sende dechaux ette muguent Lexalyctriers concorrect ter gravar proverwinds del'abbatune Des wielles maisons, ils les nucleut ave dela polane, ou quelque oro En settete de potane , or apost à del au qui - Scionipore les 6 uls doutron avous purles lo poline d'éconque terrebales de chanacht magnem d'afternie des carbonales de cerdeur Cares alor intrata Depolumo It tout river weather burg paced poline. Gie don mettre un cais caron devoupour rost bureale delhaux eston arivoit un nurente dipolare dout it est entrenament det fich deb baraner to nitrak depotone l'acce de l'averge de platra 3 et ou receile avec Des commons Le le murich desoude gierro precipate contiene alver bookelion Jueson Taxinfroid lumotiers represes cramanes, ous occuste etin as ountralede policie ou Capela de pariste his impura Outolave o clasieurifoes airee tres peud can, et au avon Le mhale de polare per - a rue ruvem franche at sale, it approuve la funon ignes, I prind alors we down transporous, out appelled an trefors dans cel atut Criptal nimeral netrale depoluce is approuve view a l'un à les temperature ordinaire les corps combus h. bles wont accuse action surles, à une laude tany viature els la diconepocent Unneckuye I roupe stoe ustrate de Hannes, vive qu'ille blesse l'acid.



165.

Devotion subit grappower l'aidentry apen jeun à l'atet a combinaison averlopatione

1 author depotate, lesoupe Mel Karbonsnuier it authorisen deprésentions,

A fait avoir d'unitet id ejotaie tres

que qui un contreme pas de sels deliquesents

de se procure cusciet i dendarbou de boir

leger purerecuple de bois de Boudanis, can

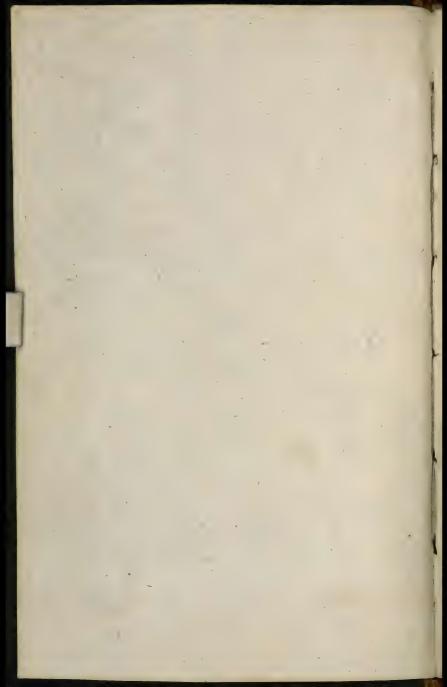
lecharbou de bois ourgade rescultamentpter aus un riskust donce ne gent servir

plant ourside avoir de soufer les que et on

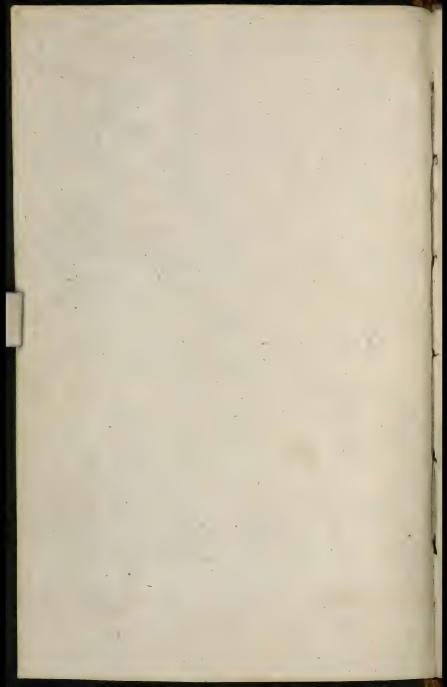
Orlais grown on awast toales ces unchiorer bies pures si on no suit par terproportions condes madernaciones pourter

polane 0, 6 o de herbon, et a, ob de Societa. I con miet lo liver de malury dans un mortier de boio creus dans un arbir, et or this again de sois en entre la pourre herrede com le prison, quand on a tritorio la house non orace de com descreta con le prison don obtent in gottem operata un l'unimortes don obtent in gottem operata descrete, on la met anneste de un tropo contra verta meste de con pare à major, la pourre de gravie, on la most los pour la morte de morte de morte de morte de major de la morte de morte de la contra contra que le pend elle me al pur pare contra misur que frend elle me al pur que pend elle me al pur que que contra en contra que frend elle me al pur que que contra en contra de la montale.

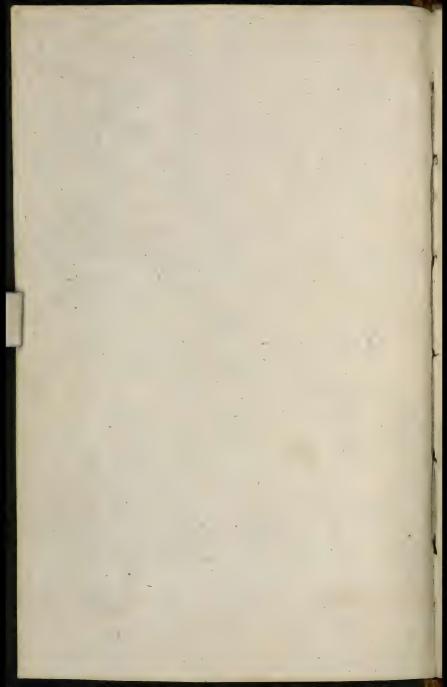
Jemedove enfluence laporates idreprodud



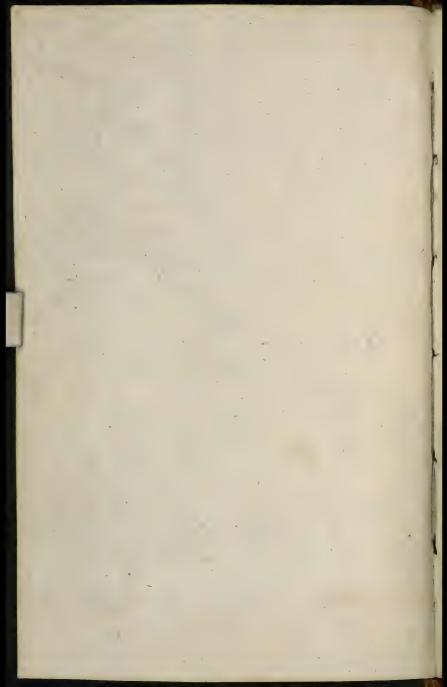
3 gas 1° Dugas acide carbonique, ettingas onide de contone, 200 m gas agat, 30 duyer > equeux qui occupe 1730 fois plus organ quel'ear liginde (june ou somest in mobile o laction act a poure d'estouvoir à me distance plus on moin cons d'erable Schon laparets de celleis I und la prouve Bruk dans once 42 seconde de hemobile qui cot sommis à son action est ouvoi. à Mace mee farce considérable ; et porti à une les grande distance Mis di la pourt fait roug few ce et à dire que contement de solo déliquescents Mene s'entrainne cuenties qu'en 2 moutre (1) la surprie ae soro pus capable delaceur le mobile à une grande distance. et quand el woo Dejo parts to founde jeen refer. e titrable Baryte. Ce sel erytallie, i exprouve ries à l'air Withule be trontian Ce Sal sefficient il exprouve la fanon aquaire? Cas Down sels se put introduct les trefferer? sessurgle alde Thouleaus, just cur estands ritique Attraleder rule ) criptablice en attere regent inner-criptablice en attere regent inner-critablica, expressor la fision asqueure criticle de saun Ca Sct attris commen duri la france



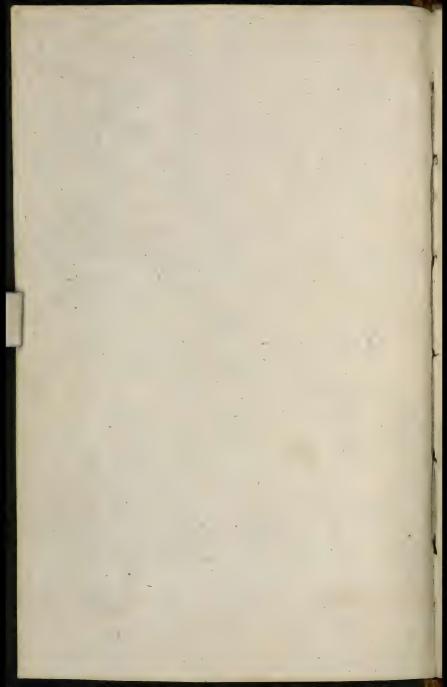
169. Me fastis evitames 10 sentrudelan 1. na demetrat a sepolare, et 1/2 develrale Demograne ? mois comme is videfrice delegranges quies outerstre suplation it just nieur a paire de louter neur Casel est d'éliques cent , népent ingstatteur gu'au moien del'alcol June on well une solution decever. his concerdre avec une solution de polume aum conientric la mature reformed en nunes, certaque les arisons chymitales aprel : weint Miraeuhun. Chimicum, onnepauvoit l'enployuer autribis, mais outetie he maniferant. le intrale prepotane qui reforme. extremeduble à l'eur il expercipale, autrique hickarm mis in wind etajus expensable volitifies l'aun. Nitrale Idinmoniaque? on letail directionent, I on fuit orgitation? on a delles aiguelles. Le set ainelles se convertes en entir in gus vinde d'ajote ctir car , queme onlighte Dans uncrement longe, il brukaron · Stemme envolusment ancien wiele, les) aucius le nommount Mibrirm Hammans Notate De Magnail Outstrown. Dan Commere Dus algo to news out fait de touter jouen? Mart de liquer ient, out fuit out alliser par l'alwol, il a me sauce and crowled dlumme outeful seloules pines, it as vivere Riede commetorsels alumineurs.



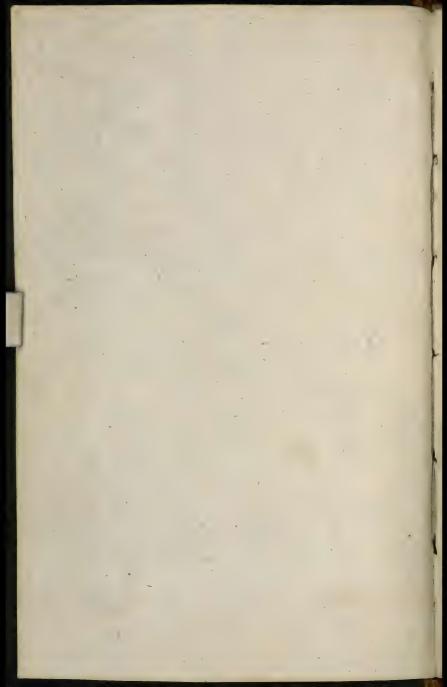
e Araboe Ghuine Stay as Firene 168. Cercelo refort directements it a routilly Lendun primier west suiva, le green artrugen er thatede Silie sulice per land intrigue ertriler Cornitrates a un regination far aigo sufficience des donnent do gas and wilefteraun l'aire uitreur et une base d'insetement par? Of Ulurates Cer Sets tractio par l'aida sufferigue domnext decoupoure blanches, distitles are l'onide rivir de Manganere, its fournissent de l'acide mionatique origine, ite sont tour? Les univertes terreux voul décomposable pur leker, les nuvirates alcahir ul le sout pur and unrealizac gazens writical le 1/4 de rou puedo d'our combiner, tandis que Dans les mirenter; il est de bunepeul S'écomposer les nuriales que pardes auder qui controment I il eur ), si l'aires sulforique that Solide is we powered Townsport les muratio. L'acide mhigueles d'écous por, de 1 Come del aude musi atique origines, ettingus intrium



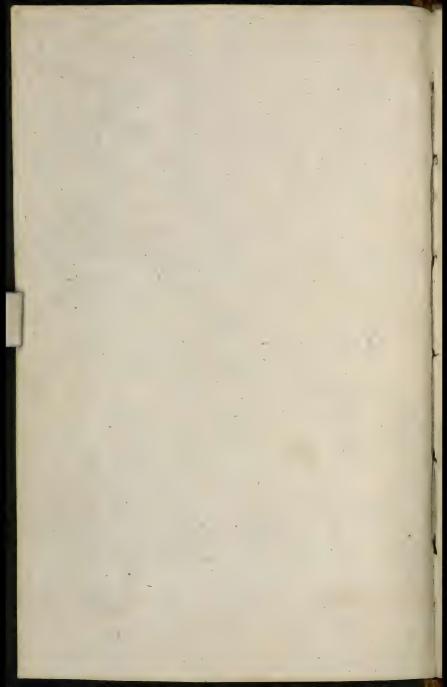
of Muriuti De Baryte? on to find in truitmet le neladed e Bargete peur l'acide munichique il crystallise en lance ? Murrale De Stronting tallie en aiguelles considers, est voluble à l'alwal, sout il colore la tomme en rouge? car Phriale & c fatale Outstrawe Jamler végotaun, anne la potine ? on le nonmont autripis lat floritige Ic by bours out anapoir comme progratif On peut Cifaire desetement, il cut down pore en porta par la bargle: Author de varyle farte carbonale, experient javoros d'even pour le mirrate de soude d'écette. neariere, mins it now for y povenion Whitede Coule Outrouse a cal augrandes quantitée Daws la nature In Maries constitueard d'immenes nuces on Pologue, a Bertotgutt en Burriore De nomme alors del Genno; islori pier den) onides de fer albemanyances. L'ou qui coule sur la noutrequede e der fogatt nest par salare On trous le nuvuel desoude sutolution Jour fam I Laure, sto ambenevery I orowree >



Ouritie lesel de l'au dener per Discre procedes Daneler pair oursumble ( and even) Jam De varter four proliquier dans la terre I afraid gele l'eau, et wientre la discotution rusel and ovaque cusuite Dan les Naudion it on obtains Ic Sol orystallice. Danele prisovoder Merid ionalesdela frame; our anemble & can dans Ers remover his layer of peu profour 7 (a) nonnes chalcund el atmosphere oulere percaper de l'am? et concertre la dissolution, que l'on evapore ensule Mais en dorraine at la franche Comité or full moules l'eur, aumoin de promper sur Oce batements appelles Balinculo Delicutions quisout ajour, on places an tentre des taget or 'comes, sur las quels ou fast tomber l'an Mes Divore, et une parti al absorber parties, on a alore la sotution ane con centrie pour l'évapores. La liqueur que l'on evapore content de sulfat Dechaun at se d'élese qui s'inimant et forment autour de la bassine une printe his epasse qu'il attres defficile de Soparer. are Mirialed esouse pur a weesower quiptait à tous les animaurs, les montons, les vacters levelis, after Cherres, cusout trei governances, ce set expose' aut. refait et .... criptellice en pacettes, il si exproversion à l'air, umis graces il n'apas et prirife de qu'il conteent der rels d'agues cents it attire l'humadete de l'air . Il engetallises en Ociets de, Mouther over hours ce wont des achers



forwarder enalies delions at dans in jour primes Commiste de coude de l'orgelle gu'il evilent voule discord dans l'em cton lefast orgitalism Denouveau. Cent Societile, on aun whole à chaus qu'a france I wide suttingue enveyage l'ainse murialique try and gour cette operation out a need were sa l'onice mis de manganire, ou obtail de l'aide muratique onigene Oucuiplais le Murale & croud pour conscreer to viaudes. Sout it attire I Thumble it alors it re revous an liqueur afforme bu. Comme. Muriatede Chaux Outrouse sent dans (and ever) Outefield de loutes queen . Heat d'éliques cent lours on levellary aver del origina resente il procure in front de 16 ou 27 0 montre LeMuraber hude from the lename oftet. 1 perties on 1 1/2 demorrate decoude et 3 de glace d'un pile donneit magiant from. unilary distant a geter le marcure, il muble que l'on est pique par une multitude d'éprople ou que l'ou est serré dans un clas. in 1/90 ruenio angla du mercure à l'hab Volyteinque, bettetin puil vaus so mais le culat-Converuse gele, et el epito aunitor en securend qu'il ctost brule Pour ramener Sans eis car le membre à son état natures it fait plonger sa reass Dambelaneige, cursus rela il sifonne met lache blanche, atjour detuns o pris in gaugiene I atabité.



Muriale Ammonague

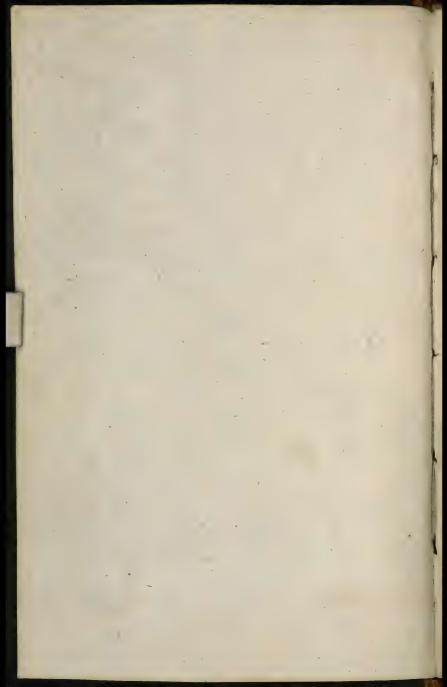
it to won non, on introuve aun au gran

Chebefois on layste overletaire ouranum - toit toutes les fractions es chanceaux et ouler funtit comme combustible ou in remediat la suice avec grand vois et on la distilloid dans de graces ballous, lesel aumonieu vervoite out himer à la partie supérieure

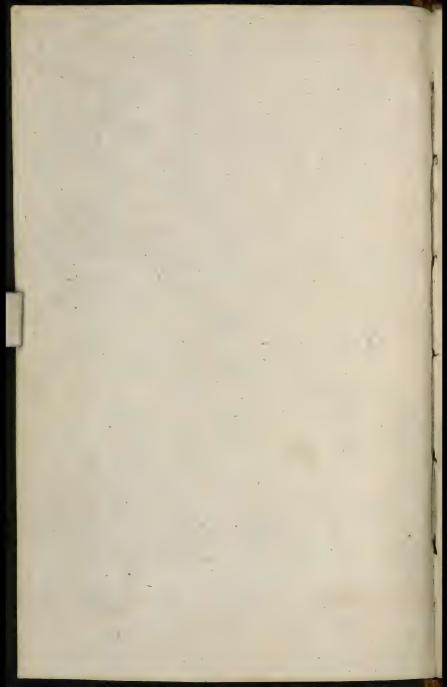
cua dos gue de Egyple, co fuit Bassari qui le jour tente d'on faire. Il Dollton pour cela des materies animales dans des evenuer dont il magazioi le col dans une chambre con il d'agragio de la gue ande marratique, el el obtenist ce sel mais ce minor ctos tris dispersonent de guera des chimistes, sur la preparre-tion de ce del.

a Chairtmant Danche Dena fabrigans deblies a Chychi at a Grenette, and istille danche grands thinken de foute des Os; on l'inder bout, at on a agre à l'autre mappareil de Wholte outement qu'au lièr de boulittes assout des tompaun on ablient du curbonate d'aumno maque, que l'on niele arree du sulfate de - chair, ou a on sulfate d'airmoniaque que l'autrate par de nurrate de souve, on air ou mirret a d'airmoniaque que l'ou fait crystalliser

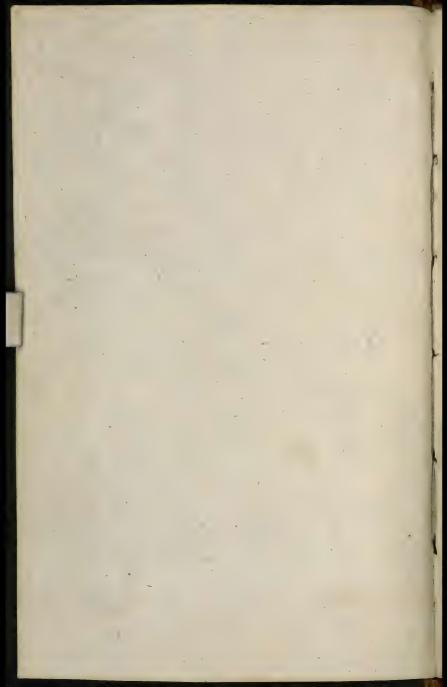
Les soluble à chaires qu'à find out suploir pour dissourre l'or de bes surrates toureux refont comme les intrates ils court tous d'éliques cents.



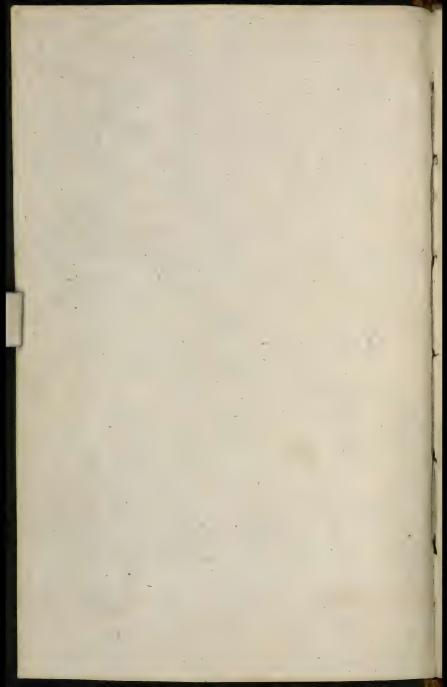
43. Muriater Oxigines Tous cerule sout legouduit de l'art. Muriater romigine de botano Surletine on prend une solution tres otendene Depolare, ou offert paran de gus vide muriculações migue, il octomas de murat surorigine depolare quiring talling par at est Deweg rable parte Solvet. C'hurant vrieg cee de Chaun outefait comme le train it relaughte avece? ground wrador & Daies & Staceminent tes tolles Muriaks heropiganes on men a come more girment toid, Muriet moneyous de botane! Contact regar and a universition exigens of securities of precional forme du nuriatique de putalis en à parties être forme du nuriatif contine d'une protet du monate lu origine de l'autre, que englation ce signite bandes Geand on rem surda mirati mronigine Desporer, del'ain es el furio un ou oblect de l'aids muniatagne oxigens, plus dellosigen. Gundon coaluir la unich surosiques depotana an obland beamon of Doingon, the table mornager. Consuplate good or proceede : Del anagine externament. run, oranget de in plus notels qualité si en cosis Gerud outrappe de neuria loge sur o nigire uver un mistra



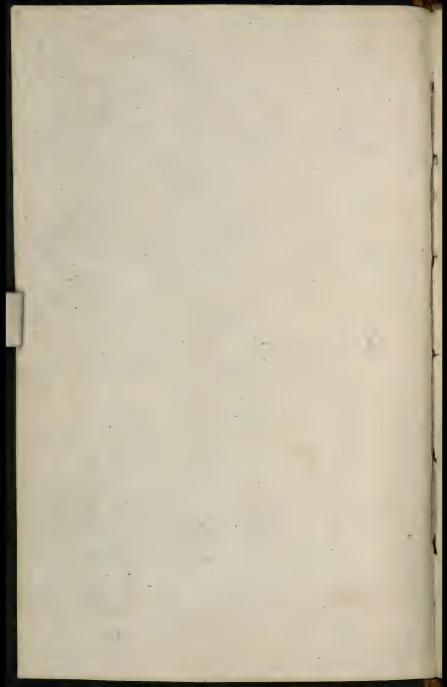
17/11. sue auctione ditance avere force), muli à du route of o' duction if down de detime · twis ortanement victure on adag of and soltures on contrages quis fruduisant instantement forment la Ict mutur l'aimson du sure de Dans la Monotation ou avoid weeken) tot wo wer scha pandre a como avale. muriata sur origine de plase neins quem on letabricavit un maquein asant sant el As houmes que y don't stait the reduct en fambeaum on renous à a cette noventions et journe pas pere relesch outeriora cette foure et ou l'obtant. Considerations chirle you Meide C Muriatujue Oringine I'm avoit juquis regards 1. gas and mitreslique uniques comme le corpe que cedor! le? phisfailement son origine; of you tous les wige combustitue, l'arote origin lui enlevoient news est townshairs, car lewar al leptendificale · priver d'any oue, outefais and france par un tate De porcetaine runge; it i i growne aum attration tes retulas, las sulptes, l'aide sutfuran, los ande intreum, legas vinde d'exole, les ans entes tands ansineum, le Marbon même à muchant tempe rature we lest out opprower aucen Chungement. Mais trust cale change your on oneglass Thyso-: give, il que d'écomparisson substraverde phinoneurs particuliere?



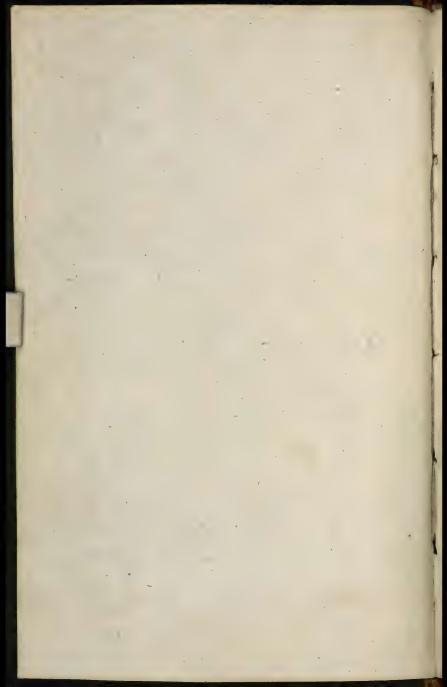
Jume dues un nelugedegas with ween = "realique vargous" at I hydrugius su plange we Cougie allunee , it youreed to meation tris considerable. Jours un flucer à la lunion differ aubait an bout de Ljours elle d'est Davanting, cufi le Sout pur elle est totalement d'étaile, ilonne Totronive plantergy instantimenent d'une namire violente, it comme it fait 12120 centry pourgee celle ditornation ait lin , lachatur du soliet combine à ces yes preduit donc 1200 Le Mine Melay aboutouse veus un endroid observer is expressive and an changement tant api it y teste effet bydragine carbone previous Cinamer quement of fact facur layer and unormandings aiede mureuluger a come duyng hydrogian que contant le charbon Done 11h dever jours Down, and in words be principe Leges pude univalique oxigine sur? Happrouve reas pur la Châleur, milo lumino mais grand on y unhadins o me hante tupérature de l'au en vapeurs, dans days desuche cos ande murishym snught Greened vector former sendel anded arount



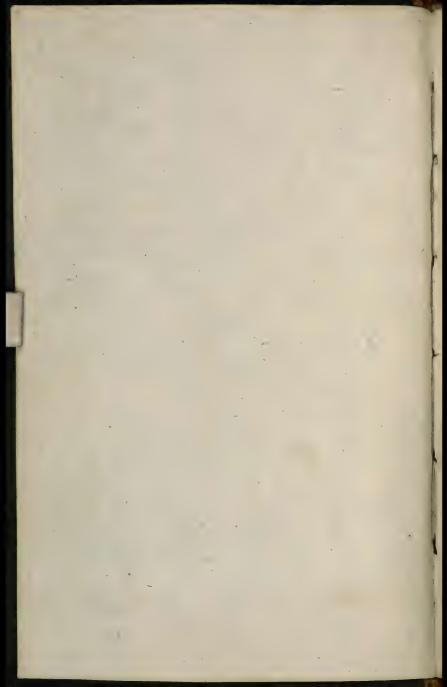
de gas aude niendege à latoreposation roug & cérie, ouvoit couler l'eur regonère quistorne le 111. Du pods de l'and mivialique Soul aide nuralique à l'étal gagur content to M. Servicioned Vacus, onde principer De l'acu, attans les nuivierles itent à l'étul des Junespeut Tiony over murents partes audes sous can onique sur de acide bornings de sees, dues un tute Deponetarie and plus grande chalene ique tons feine produce, it a y a accence attention, muis si any netroduct substenent or langum agreene in diconfontion at instantante; e/se forthe on borde de woude et l'aude nurratique indoguen > I houghater? Mya I trees de squis out Toluble Her autes cout modubles. will sout counter Votano, South & anno : niceque Ms went is isomporable parte fur excepte le plurghat d'assumonisque Les thoughoutes ordines avied wharbon Donneut Eughorphore Thoughet de Chaun onitest wending are necemetar glotisme Jour entrum de progrhore de cerel, on caline les vo pour ou debrure le ye to time outjek bien te rende on cutjust une bouille and el'aus et sur 3 puetes d'Os or recree I d'aid confurir na comentre



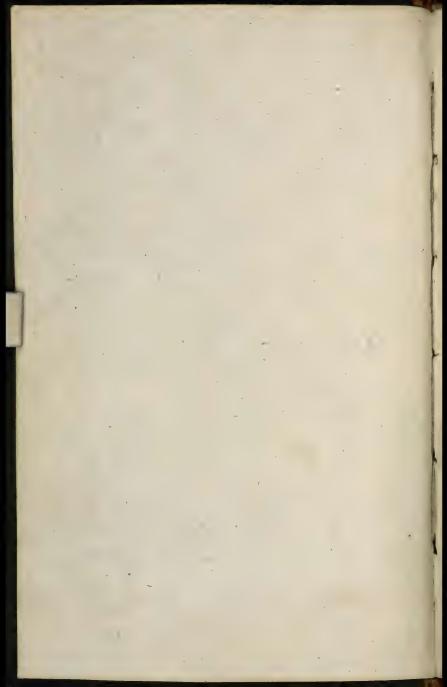
it ye me vive efferverewe juster i iongouten olors en mare à cuite du sulple de chance forme qui abourbe l'au on lies ainsi h niedawy a from pendant I four, ver fithe pre deoutple declair, et icennoop de phospal and to cheur, to plus grande partie duphorla hiqueur à sucité ou delais avec un jour d'éun ou redissout alors le respetible à hour ... ivapore en bouilles chaine, on y aposte du charbon pilé, ou descèhe bien, et ou introbut to make down once conne de gree. reconverte d'un lute D'aryst, devable atte Some Devache, on la pore dans un four nean stong wayte unballondeverre on meun in opposed en cuivro reneglidicun from condender lephos where; oney laise mes ouverture jour sommes issue an year equise i d'éguy . Ou chaife dors le corme ou conquier Trant jurge is be rough aubout de 3 heures be shorphore june of an mence time is civilizing Jugas hydrogène guttarphore Voies le Morie Decette opération Le Charbon abrobe l'origine del'and Muchorigue pour reconverter in acude Ocurboningue, I net a weed Poplorphon et unie en maine tems Diguyer in pered hydregine qui dissout augende phorphorest greedent legar hydrogene plus phoie. four unnietary quefourant & over il frank chariffer 38 ou 10 heron Le Vhorphore a les proprectes aprenous avous rapporter à l'arts cle des corps combuotités



Ticonegrable par la potene, le soude, at l'ans whe bourierieble dans l'Estramarure? et evistate le Chrysolite der Bijoutier Thoughat de Vatere Champen be jutine, it atticliques cent nosphalede Coude our obtains comme le print dant it injohillier curhomber en office centiontiento, 60 Time? Thoughoted Chermonicague Cesel i obtast comme les prendents, el cripitallie, at icomposable par lo chaleur, en and phorphongue it anaumoningue Thorphite > Outful cerels relestrichement of toughouses chiufts its domentouphorphere. Thiale ) Jumes ouvere suiceret delande sulfurique ou obtent des vopeurs blancher " une dour priquente qui attaqueul levere. es flicales de Votere, Soude A dumo marque sout solubles, les autres wit involubles Mates De Vourite alde Choustime Orefut car selv con inwant I could buryte



on del frontiane que l'inde flaviages, on for double decompositions its wet soluble Saus imeries d'acid. Theatede Chame outrome cesel on anyletone, I ambadule de Bades en auvarque de Naccompagne Tesulfure deplurub ou Galene; it ouptabling evenles, grand it outpur it at blance, man le plus souventes ait colors partanide de for ouda manyanere Outrowne aum' cosal are Dorrowher De sulptiere Suryte, outre des constes siliceures il faut 400 ou 500 parlies d'au jourtedenuide is d'arejut sur le charbon et o Di cut alors place . Whorescent, it downe me humbers violette? on a Sermentent to al furtited un numerion out on windere who file of thoughois occure der sels à 1 cht mute. Ou normont autrefois to that deckure Spith fusible out ther. faire des dessus surlevere, or enjore le verre o would d'un veries fiet avec le parties de cité et 1 deresue et gravianturis, anderne ce thatede cheun surlequel ouvere de l'air cottat projagres. Thates de Votane, e suit de puele de Voude at Deliques cent de puntide l'étane à louisur propret Afheated armoningue of tologuement ums. Mouth it donne ou thank and Janmounger plur Cauffi ila de compore entirement Lefricoled Magness est nisoluble



Les Bosales de gotans, loud cel Olumoningae souts dable, les autres mutresolubles

Les Dorales tout indicourposable par las sublationes

Gund ouverse dans une solution concentre Bour bonate quelonque, del à de sulfinique conseité, or Obtail audi bonaique quis pringite en prelletes Élembres britantes.

Pourle sels involubles on employe l'aids mundiages Boratiste Barite, Il writique Chaux Orofat carele par d'orbie Disonegrativis Poration Notain et I Annomages

actful en deux selv Directiment.

Boute surinturi de voude

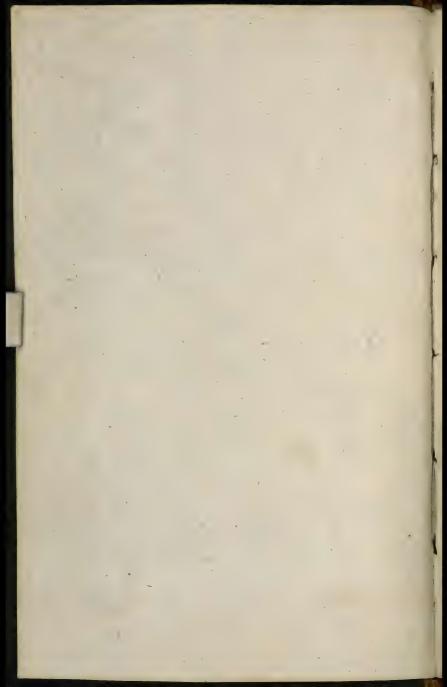
Dutume escal Dans la nature, d'intenstruir Dans judges marais mélany avec des mateires granes voule prinche par la chour agrésant par de la mateire grane

Conforted au bernumera le mo de Tincal; -Chrysocalle, d'offlewed à l'air, expronve la fenion agracian 10th à souder les metidan.

onides restalliques cert resum numion de demicites aunei.

Carbonates

Las carbonates de potrios de soude, et Sammoninger Sout relubles, tombisque tous les autres



sont insolubles

Les carbonates sont Décomposables jardefue l'hydrojue, laphoephores occur ouz verre) activité sufficique, l'aide emboniques ed iguys over offerres cense:

Carboratioe Barque Townhaine

fundouble Decomposition.

arbonation Chaun)

Cosel jortiains les nouve del pats Calaire l'Année, spath Ethomboidal de Meriste en his grandes grandles pours le nation. Hero vides rement mobiles d'évous pour des gentous les ains les viels soluble dans merais des vous aist, et doer des solubles d'éven, et re principitains sur les everes que l'ouphong dans celles.

Carbonatede Magnerie

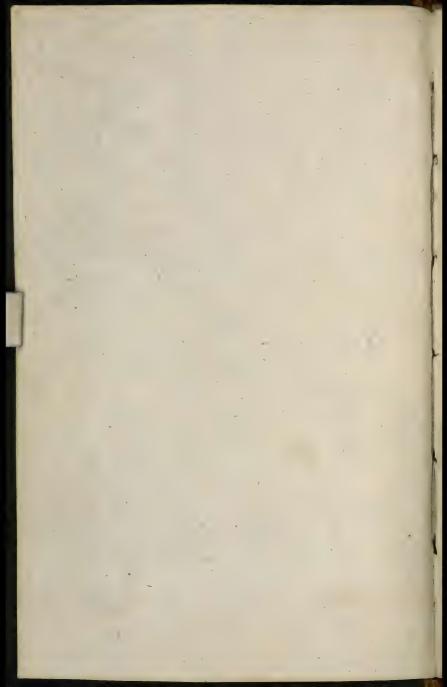
Souble Decomposition

Carbonali De fotoire

out attent pur mainementer et la calci: nation des vigétaux il est avec exis de bace
four le sature auch dis most d'en l'en along fet pane: en consul degas aid e corbo
. migres, quair il est ainsi statis il est beau
. cong mous saluble qu'il n'obot.

Carbonalide Coude

Lass, it religibles of wine it of Jahre out of the to be the work of the last of the sale of the sale



## Carbonater ammoniaque

de obtail ce sel par duble d'écomposition

de autre aurbonates se forit jour double disoupontion.

Jyoro - elefuer

à l'hydrique sulfiri comme aux aude

Jans la nature, and enfait an vatione de s gry hydrigera suffice la valution d'une des

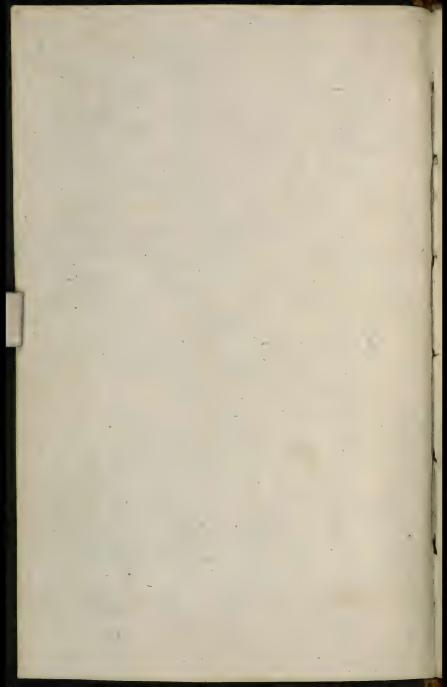
on a eru gal by ragine sulfuri abit uni ander furle froquelles qu'il a de saturer les vares, a de rouges la touture de tournes de luciontent copiedant par d'anigene, nuis ce nest pas un aude

Sweet ce sout course Votans, Vouve,

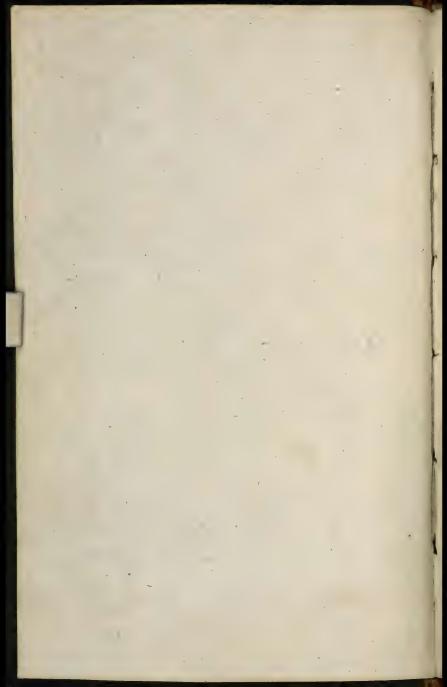
Its westlows solutes grand its soutpund of alors it sout medores, cur grand its conticular our cries de soupre its cont seconsposables avec effer successed les aides fits.

L'hydrogine sulfive nelen fait impromer ) ancer d'anyement, i s'en algradament du soupe quiter Donne Denouvelles proprielles est formant des hydroconthires Sulfures

Sulfure, it is forme me sulfure hydriques et the igny of hydrogene sulfure, grand



quand on nect incyrand exces d'aide, on a le Soupe hyprogères D'evouvert par Scheele Less offerer hyprogenes enjoices à l'ain To coyaquet du gas hydrogène sulfari, il represent In soitpe, at it reforme musulfite trus Sulfits. intentant part auchano lesultine) Del Saryte, oud at Frontiace its orgetallisent, of pour cederius las houtraite irytallis auns all Berthottet avoit morque convoin gour obtain la strontique right allisee. L'ammoniaque ve peut se combiner asa they our safting our former me suffere? elle corteil trop d'empoureale, on obtent tousours De l'hydro melfaie ou liquour fumente se Boyles, out obtaint andistellant I purter Denuvial a ammoniand et fechain, et 1/2? desoutres voume il que grand cries d'annue Des Métain Generalités Ou noume Metain der substaum apaques, plus uniones peranter qui repacteut hes ourious la humine, etpar la aut de l'actat, its reconstruent à l'oxigin pour former es onides, et quelques mus d'entre sur Janvifant et forment Dersels avec les barer Salifiables, cerout ser wigesings les onduniones non Duomposes Jusqu'ici. Ce pour aut selve quelques physiciens lefer reformed ans quelque crawus therees, Les aniens chimistis regindrent les



ies metam comme des combissaisour de Chein metalliques elde phlogistique, ils crocaicul que raus la calcination d'un medul le phlogistique otost d'unaje et que la chaur restort, celoit fondie latterie des Paaths.

nestaun, munitiment on an control 28 -Les uns se troment combines an weeter, d'autre de l'origine Rele &

d'hydregiere nes util qu'à Briestaur. L'apole ne secombres à acumes, la contone ne secombres qu'aufor au seur proportion

elate Juns la value.

10 eventito ou vierge aus i quel'auquel

· mun das tuctaux, vind leploub, la juice,

forme presque tous les me tand dans cel clat:

this of presque pas de nine, our ne vontionnent desoute, and arreire, aum on les a nomme emme minerales atours minerale.

wy De nutuin dans enderwier chat

combines aun indes ventaus, or ariman

Outrouse quelquetois neues rarement ren metal sous les 4 etats que nons venous de d'evine

Jandon trome un netat dans un terrien on ossailo min averaginad soirs ; at

formatis physique des Maun congregations sont l'echt, l'opaint, la fautile, le poins, la fautile en deur la la oute, la fautilité, la madeadrille, la Jouetille, la touatil, la fautil de wendmisson avec l'origine:

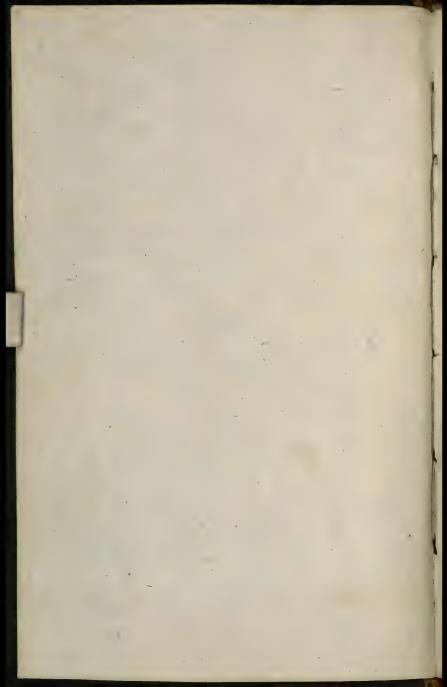
Suprise Morenson Just, Ch.

on green Des gubres verti cales et hory ou tales, our cluthe avec des instruments der moreum de lamme; et ouler nort pourle nements. Outrome concert des courses Jour que genent les mineurs, alors ilfant - favre une galerie verts cale quer to faire civalia aubien el fait la tires un moran de pourpes. Hyraquelegies fais aussi des vageurs si faction queles surviers ne pensent havaelle it faut étables des courants d'air , et allemen Des four aux ouvertures pour changer laur. Larine at loujours culoures d'une gaugea plus ou moins epaine quiest her av metat, jour les esparer vue Borards la mine cet à dois gui ou la brois à au suvieres D'emperare pelous mus pendes courants l'aux entrance la terre comme la plur) l'eyèra, at laisse la nielas, June Co inclass out wally de bounday retter pour l'attenia. lour rotores les mateun Des onides on fruita à mes tanto température per de corps D'es arigenants. Pour le voutires ougette à l'ais, une fastir dusoupe se fielle et se d'yay soir ) to forme d'ande sulpreum le rent a l'andi reite outetraité comme cidessub. Trojuetes Physiques des Métaun Jans les nectaux out imbrillant nouse brilleat Notallique, les mus sout conants

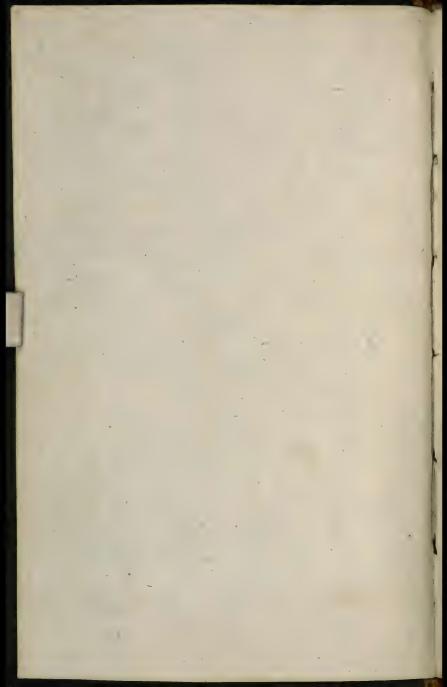
chonementation de, conder ? ou nomme Protonide les cride de metal Sentando, Portindo, Felando, Sentimedo Gertanião do le sur jou l'are four our of artin forviede l'inisches her osid Dunistal. Classification Des Métaux Tous Classe Metaur Malleables 8. Osmium 9. Cuivie 2. Platine. 10. For 3. argent. 11. Nikel 4. Marura. 18. Etais 18. Plant-14. Zine. 5. Palladium 6. Rhodium J. pidium .. gine Clane Canauta at fairtement finibles 3. Tolluro 1. Biowetts . h. armir. 2. autinoises. gour Clares Cananto atdiffee Joueut fischlo 1. Cobalt ... 1. Maly 60 our 5. Wrang ? . 6 - Trung time. 8. Mangarouse 3. Chrone Low Close. 2 Columbinis

comme l'Otatimone les autre plusoumour detteles commetefer, d'autres malleables comme Ver, largent, Les uns soul dure comme tigs le autres mons comme l'arquet, les 1 " vont tourer les June de soutpur Les metaur Sout tous his perants, etter perauteur vende / à 21 fais plus quel ouv. Nous les mesaur sont plus annions axidables, cost leur propreets luplus caractéristiques aum les a ton clave d'après alle propriels. oucha formes & Clanest. 1 ce Clane Mitaun canants of Chidefubler Orsenie, towystens, molybdine, Chrome, Columbium ? vivacomoit pas auy ce. Corner jour the costum que contest pas un alletige mw Clane Met aun Curants et acchemint Bridable Santale & Cerium, Citaus, Urune, Manyanene . Sismuith, Chukmoins, Tellure, Esmin, Rhodium, Palladium Le taulale est bien revouver maintenant four un celliage. Jones Clane Mitaun Demi - Duelitis et Oxidebler Cobatt, e. iler cure? James Classes

Could stown bien Dueliles et où à abler loub, stain fir, Ciure, quie, estetel fin Chare estatus dietiles diffichement où abler on, argent, plature.

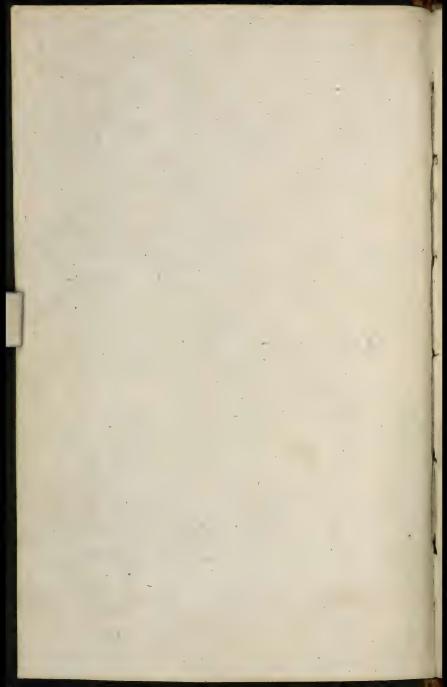


quan overpore unicelal à la chaleur is l'absurbe, it la conduit avic faillité rola fourques on nonmales neethin conductions ou Culurque, els lesontjoles ou mous, A orgineral plus its routine wents plus cette propried out immerciale; coperant la plutue qui oit le mater le plus our nestpus aum bors conduction quetifor? Univertal about fortement outre in fusion reclujueles, quelques au comme lmercure sa jugation iquand outaisses un weter fouter à l'abis du contact de l'ans el ce reproceed que rellement, at orystalliver cyclierement solon ladis position or inital itte reprodissement johns ownions groupt, len. caystallisations Cuphus ownian in nachaun) est tuforum ot da ad ruyno, cepacidans ( Ohul-"mone of le Bismeth ong tallisaris on cuber) quiend un expore 'à l'ais un nectic b. forduite course d'une pettricule colorie qui lat un wind , l'ar, l'arquet, leglature Mes & inchaundelo uma de platine I one deut bies defte idencent it ne salement par les empo que is Noucheut tembro que Jacuns, l'clair, le floud les tachent fortement. Dominice les meetinogui s'ori-Dout Officition out a outpaid odur, tar-- Dedgee ceun que re combinent faillement. à l'onizeur outimes vientresforte. " copérence prouve a « à eyale affinité Jour l'arigine les metaux fisibles l'orident fruitichement que l'eser equi ne le sou four Myades metana quibrelet Dans l'origin ains leter D'aute d'y combinent rane dique general de lumine, thais toujours over de que - your toe Chakur.

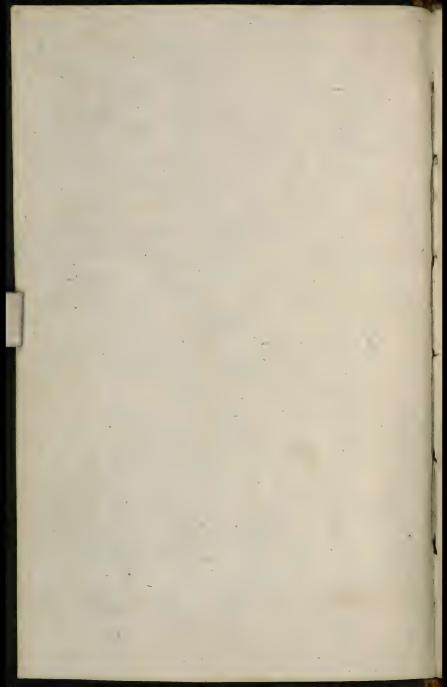


186,

Ouretie Pailound le , l'aportoise à a rigere our ondes on reprincips oftenet per preces out citorfficite d'enreture loi dernières pertions ains " pour l'onide demanganere qui voitout It D'enique it 3h Demonganise The welcom recombined engliseen proportions à l'onigene ainsi presence Some to onder lepland di ctainsitesule la l'ourse d'baire gire containent 0,00 d'origen Jaun - . . 0,07 Nouge , - . 0, w luce . . 6,16-Le merane donne l'onide moi qui content Origene 0, 01 o Theroup qui en content o, ob \_ on convertit tous ces orides les mudam los autres on leve ajoutant ou leur soustrument Deloninères Thy a quelque, emps combus tibles you Junisrout our nictour d'ajob ne s'y combine jamin ? it hydragine Discoul lafer, le Juis, l'aroune et l'étain Descentils à formes exocreires alliege on ealins out se l'avide Borainque dans un crewest deplatue, il cepuit jour una combi naison and the platies mais out un Borura, Le Larbon ne serombine que outer Le Carbure de fer ou plant agues formes de go charbon, woter à laborer writerent 94 fr. 3 charbons à la vierte et le phosphere : mendreunt à tous un milian



down fries a las pluryhures se needawa been fusibles output reportinent to metal e le solwiffere Your les metain prinfunbles parcremple pourties , onnecele du phorphale and de chaum lost I oride difor journelacy ave du charbon il it forme de l'acid e carboniga , l'de prhosphere de Les helfwer demelain funder refondent dette citouent, landique les sulperes devistain fer tumbles set judent tres autement. Les melus le combinent intre eur; el souvent Tallisy a resemble curien a un nesteur quito compreud, auni l'alliege do Darect formes d'aleuro I purter Sis weell To fores munticum boutante a arrower forme avec les me lain funties der allign fres canants, otamontraire avecles metaun perfis, bles it forme des alliages quice? favout difficulement. Quemmietal refert recombiner aux ander que los equ'il est anda, vainettroil envain delaids microtique macerer africo sero da los, pencias on n'abtendroit de sels Lavoisies ervious que les bacers alt hubles terrenen et a lea hier claient des oxides me talliques jurcique dans levors combinaison avecles andes eldes n'epeyrouvent amen changement, on no roin decertain Les autes s'univerty les ormoins proment aux anetour) des seides tres origines avjersent promptetuent un tous les meetaur pare eque leur?



whore his bia a land west and of is a combres land ministry a origine of the aids with ministry in a muria -

cest l'eun prisque lous les airdes en contement souvert cette eun se d'inoupre romonique experte un lemetat et le rind d'involuble dans l'acide et l'hydrigue de d'egage.

action de salades nucles Motain

particulier sur les vielaires, uous nous en ouurprone successivenent.

Clition de l'aide C'ilifurique

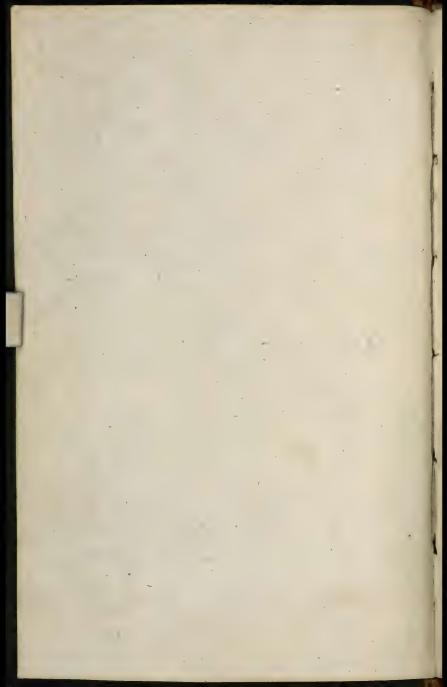
a do draumen, agit in les restour en de 50 à do draumen, agit in les restour ent découper sais, une exercise de son coningère reporte sur l'inités et est ogage du you aire eset fireun, et on a sur d'elfate

Thys reced a western qui recident à l'action de l'ainse sufficique concentre, l'on, largent, los fluties et les Bueleurs que l'an remontre dans la mine de ce metal, font doubs uneighton

acunce action surles métium, neues quair ilest idender d'ear d'altan coquels ques métain l'écur idenompre a métals saidenque, et l'hydrojus se d'agaye

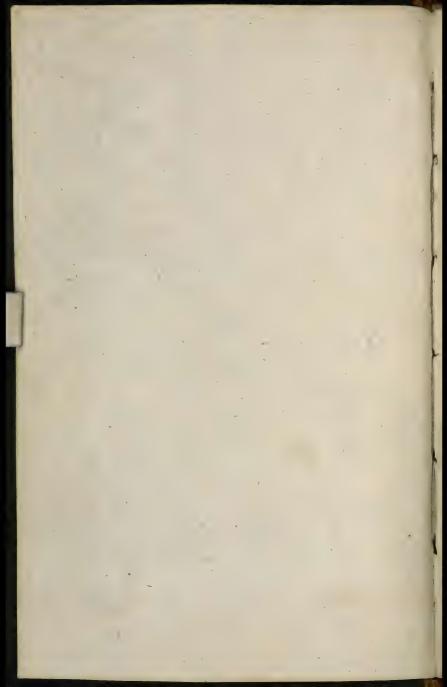
actions del dies chitrique

Cet and a agit and beautions of fore swiles in law concentrations, le ingri de chakers, et la combustible la de miles on abtent duya ain e nitrues, du you

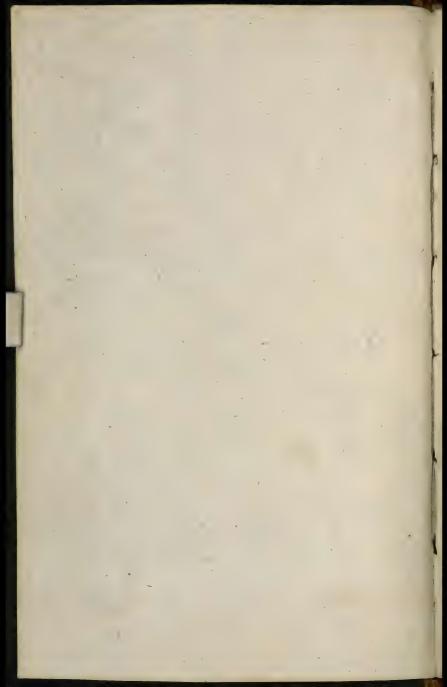


Du guy notrena, Du guy one d'oraly on dreyer ilsole. Certainaplos aut la ciure quel suobient l'airo e rutreur. Theund onemplois of a tains unobtend de citrate à aumoniaques l'angène del'ani regerte such inelat, ionly trajene simil a l'archaet auch e forme del ammonicopa . action de l'élide Morialique origine anviolent que cet ains about le corps qui adouth flur facilement son wrigino, neces selv nest pur car auwritrance it ya jar dewifts que lecedant for diffi akwent quelui Jane on projette dans duy or ind enuristugue origines Del'arscui, de l'autimoure in paide its condent ar a word Degagement de chalem to chowere, explesiforteness que dans lonse jeux pur parecyu ce prunje at his windows dum l'ain e morat que origers. Tiens interestinguous norto mation are Ager Sigagement Sechalur vans Immier on n'ob : hent two own quedes muniches June d virtuel junes di gay aine micratigas origine sur dufin on defer rought ofer, an abtent un muriate defer on de , in chel redigues ) I il hydrogine ; ciquiprouve ceque wous avour avance que l'aid emuniatique, 11/ de la ide numatique vingene plu del'hyprojues. sait charffe sculement an rouge rince scarni atod shout an supobleme la Dievergouhois n'aurost pur him. Clition de l'aide etterratique

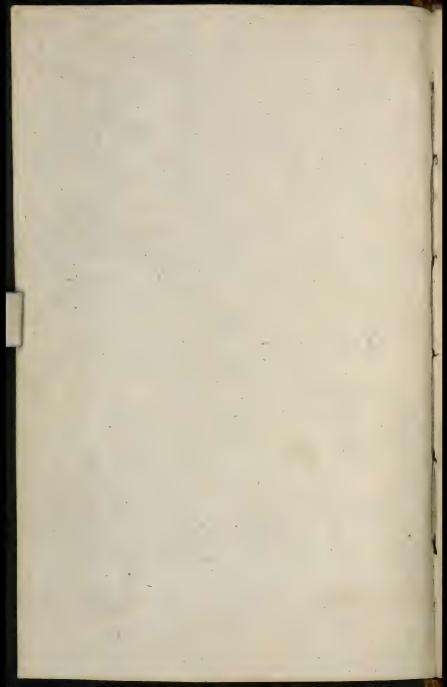
Cutum del anive e Muratajne ? Chiyo que di melano atragnoble par l'and emmistajas, casont le sies, le manguire. Ufir est chim



als audes thuring, Thoughorique of Hargho reur avissent sur les viences met que que l'ande muratique L'and Boranger et l'anos Cerbonique attir quewor lefter, be ins AleMangainer wins Dund menine entremement tente etp in prononier. Le Bauce aliquation attaquent les nections onder, mais il riy aque le vier retinguable à l'état moballique pare boutelemporalme per la Soude, be potase, est alimoniage arendique mento gaz hydrugen . handards metalleques creeps temtrate s'arquit D'entrouperes pur les alealis. La mude pringite les disvolutions de Cobalt in Shu? Rombren Blue ? d'annuonosque pring ita la disolation di auver. cu Blen nomme blen Celeste qui chacefte Dovient wirs, front over que l'onide de curve. est waterellement wir granes i've content purd'our, otoque grand it on content it of -Les chi timen of aleahir d'enougementle disnotationes medalliques xes thoughales thoughiles, autoriales, arservales, Arsantis, - Phiatis, Obramates, Molyboates, at Bouter neetalliques sout involubles sulve obtent pardouble d'everposition. Les rets metalliques formies d'ain every at aux an arimour sout invalable only others Demine. Death meanin aufact in Juinialer Des gallules V.



19 3. the familiate de Sout at Viens de Cuivre Marron & for Slew-De Cobald - New atre Cor diverses precipités seriout convent à revormonte apelques metans I hydrugue alters, at the hydro Jul theres precipited hour les metans L'hydregenesulfire pringets de sulpited e ain un Marion Le Vitable plant en evoir De Sismath in nous Le Varin pring to beautoup de dino -· lutious me talleques 1 yring ites Le Vilfalise Mercare on e Kouge? de financi Blin Le Murichede Totave Rouged elang ces estitutes, exchieto et e Muriatis origin · nico ot tur axinjais a girant avec bamony Tetore sur les nictaux à mu haut e tempera Le Proses donne aveles onides withthinger Tos verrer secondair tres varies Ilbonne avec D'onis de Chrome un Verre, Verd Environde de Cobalt ( -w ... Sten detir - w Verd witain del hungaris e do . . Blace ou Von schoolingiantets 2 onde



My des metano qui pring tout quelyper

actute De floud une lame d'Anie il réprine de l'actule de fine, le plant ery tallise et il me ?

propriés des en en constit pur alle propriés de la enverguence suovanter de plant il que la quantité nues pair d'origine et d'anide pour neutralieur le que pour openeur au common le quantité d'un openeur au common tous les sois qu'il forme, the anide preint d'autent plus d'inférieur pour se salifar qu'el contient plus d'origine pour se salifar qu'el contient plus d'origine.

un minute us tollique de an comost lou les whater, mount de capie aporte venucouple pressons à l'analyse dessels métallique.

To sonder parle del arraine aintote et thoughout ours, avicence ad proble and It into boracle le coment Schrader comme a Why are preed pour l'ablance Brand on 1783 Lespora Marque on 1766 Moment or 1773 Boguers en 1774 I that wont hierery. Heat Stare blumber, Jungraced ectat, reposit ognave and Chank we adverd'at sadurel enice impen 5, so possenteur at de 8, 31 d'agrès Dorgman. Usobrise pourle moderate choi rereduitfaistement enposed referes. ilse sublimes à 180° cuting an aut d'actes esqueson it agit ablis e en tetraides que d'après pares voits à molécule indignante Mayante becin lous lous lous, mais sonide à l'in devent iver putverulent. fortinde Chartle avelerantar selais describbine an wee pour planched when I set, it's suffamme on belongsale The town att hait, Man tother, Tune saven apa you Derrut Vouceatre test un violent poison To une od un V'ast coty Stalled aus 80 portios d'our o 150 55 cent. Mans 15 D'can buillante Jules / ou 80 soupoits D'alsoat eltrans les miles. ilon subline o 1 5° aut. sevent dans des rais cam finnes 1/2 transportent course le borre. alpose 5,000 linis. rece 3, 706. Il roud les rul aux casant: Hest farmer orlon 75, & arsenie front de. 24, 8 Origins Charti aurouge Dans un viscottras on une cornero enjout. an a del hill le metal or Sublim hor vide outsout & portes de protonite duns / Saint minotogue ou y ajoute & d'aire o intrager stoudestille à dicaté et ausigae Shule latitit. Busholy l'abbut avec I partin Tand eminatique De 1, low de pescultur & deprovid, at 21, Vaide intrigue de 1.25. Cet oxide alexpropietio airles. Il a une sever toch quand it cit Ser quid went apre quandil est dis ous iles toum vinenna quel protox ide tonue volon troust de 65, 4 arrence 34, 6 oxigine. Thomas d Horle l'anigene à 0, 36. Thomson dyst. Ch.

colous retination of now occuped (se channed as mother on pasticuling only) cherant comme nous l'avour set circum.

Ce Métal cettres anciennement comme au le tourse donne de matine menis bien comme

autetrouve sour la materna menis bien rorament fours. il citablic' à des meteur purstintierement au Cubalt, au l'imput, un Cuivre it aufor.

an letrouse quelque our liet d'inda.

aremen, ou mide blan i d'orsene.

tretetrouse auni combins au saufre cudeum
progostions, d'intonjance et nomme Organist
on contembetfeurs de p'echers it dors out oppelle chatgand.

ingue wubins an cobalt tomait wish -

On nimploite jaunis cernines govertiens 1 Obsenie, on l'ablent in trustant les muns de Michel on de Coball pour mois on Lusten

Dans na forman comme selvi d'un bombayor. Lavobane le subtino sonde d'unid se avalence sur la paron intorner del o chomme pour setores d'arsure de cet onide, oute trail pur la selvon à juries egals dans une comme de grès, outhuiste l'and conner sur set, mais en meine tens les principes combustibles del hile autout teins les principes combustibles del hile autout teins les principes combustibles del hile autout teins les principes combustibles del hile autout l'arsure qui dant volatel se subhine consider l'arsure qui dant volatel se subhine consider de la colo d'accourse.

Tunes don't cederain forteface prend by putter of year I wastet par et 12 armie but pardel aires uprique courinté chesse de Dofon son. finds d'can Cegas citiaus couleux, repents civis a la werbustion en a To ire per a /10 willin schesion 0, 5295, l'en ctant 1. is deimedie withe pole 9648. It bout aver weet farmer blenc ciquand level dela boulelle estation l'arrenie le Depose & Jacoyon at & Joseph Schowent fortenens ilse forme supratorios d'arruis elveléau. à partir égales la de tounation est un pur montes forte, mais luftamme cotplus vive I d'origine at h regg luneut in polit terice d'allie at point. le que d'allie at point, et l'hydragine mel allie at point. witherale diminue de 0,02. l'hydrogine sulton in fait ein mais graces on ajout à un nichuge de ces dons y a? Il gag oni- muriatures le volume diminue il se depour derflocons jumes. Lain victique courter i male à co que produit de l'aid est steude ils forme de l'said Darscii at l'hydrogine pour sa diyago? cultur longer orseur ablene entondant du soufe. etile l'arsuir con du potoride Dude provide vuletroumdans la Margue to wind su poison it contact topic Westment 80. Varsaui at la descriptu Juliar june action surers and de l'hydrogène sulfur liquid. on an subling and our niet mayed a south at d'arreire, out thouse dans la nature reclaudes names très frombles. pue 6.3.5. Dagres brows et ou la realgar, il parent of cason tal as que l'an. Sage la vulerealizar ausolist devenir. James. Thoughare obtain andistitlant parties excles I bersonic obsept our sphore it estimon buttant to consome ones occur, and ablent ongs in meetant to phorphonet tarmin randicus ouprice à ment our chalour.

Sancelleur, il sonide procuptement à l'air, a une sancer aucor une leger odeur, il pace Bagin Nergusen, A. 5. 72 on 5, 73 2 après Drillon - tojulojus anteurs. Ce mietal extrolated, chaiff a l'in litre it brule were destineins blanches, it acombine we voute at any shorphore of a l'hydrique four fur legas hydrox une arsonis, on combine 3 justes d'aluis et 1 d'arrenie, on houte per Diguger del aysrajeur qui disment arreine Ce gas avene oden detestable, Egue de l'argues en bulant, raliquete à 32 · Sous ao therm. Reaumeur -L'assuir rued casaits un grand nombre o exicalmen, memes à la proportion de 0, 95. ains; Margraft i clos bein towns on xumoucout quel'stain du commerce sontenoit 0,05 das-- seine, cape Charlind of Duran out Timonhi otre faun Le sulture Jourge d'arsuis contant 0,25 d'ésoufie de faure au contrair content 0, 43 de soutre outrouve Dermes on conches lamellouses. on orowit audrefor quit without det inigina mais colonier par à avonis rend fint le des nontaux qui reform · deut difficitement, il reces accombraise moins peroble ceux qui sa fondent les fairlement. d'airde Vullerieges o a accuse action à - fraid sur l'arreine, a huird it ga vigurque de regas aude sulprieur, et formation d'aire alfine inos helfurique etuba isa mume adon m'a tried us a chaud à aire bilique le couvertil en audi desenues.

Depliages are 10%. Beques let preser à l'or 0,016 de verpour d'armin Jatotett 0,0011. il alla couleur del infris cit consuit quiqueplotant saus recoupre chlessy are difficilement gade Matine Schaffer it how's Continuent itel gir, carrout, a un toste Malun l'arreire resepone at laisue explative en egrongo. 1 30 & Requir action to 991 Screen it list cannot jame.

1,0 at Manure cultichaufful longituing i lordying former de Donorum

To see Curve on les chart sut longituit reviewed de inversed de Toute . There are an out multiable destile area injuis ations experimenth illowels tombar sulliwredawn. To week for parlations. Meditione, carrout, orgitallisable, only frome down to wither touch would Mispicket. Left prend plug we roupieds d'arseires you saltain partition Muce, due, rower, consut, l'alliege & 1and the species finds quel their l'assens l'un spore en chueffert to deflower purtificion, Cunant, evaluatoures, orelans leptonel prent o, 16th d'assuir. gasablicket Enge, mer movin persettque is i un methica 10° Da This en distill and sel'arouse aldel band blace de This il content dajon Deryman & Jim I aranice, 11 D'Unteriories anant Dw. firstle former Solom Sieguan de Fautinoine at 1. Farsuice 128 Sisueth ilgrand c. 10 Thousan Syst. Ch.

on on and Ormiègne schou la tampéralun.

L'aire Alteria leger n'a avenue cetton.

June l'asseur quan on projetts dans celande garnes de l'asseur on projetts dans celande as unions de l'asseur en projett de forme de l'aide as unions were me viet degagement se lumine et de Chalur.

d'aide ides numerations and suni fortament

kante temperatur sur l'arreure, ou oblient de l'arreurale de galano, et il si d'injugad aide unbeun.

que de paper un one huez, sur sur se de la comme de polace et d'annie, il que me vier detouvalion de formalion d'anne armium.

Acide Abrsenieux?

Dis unius de Cobatt.

flest Blane, quelque fois pura et dort
en verre trans parant qui se coura à l'astricers
viere panore blanche on attrant l'humidité
yours saven forte cest le plus violent prosion
it origitalles, su octavedress a une selvois sus public
sur la kulur de courses et se continus our orne.

Cheminisque sout salubles, tous les outres sout

Les & primur altrent l'emindicolair >

Syporke par Amuer en 1/66 en 1/88 par Macyunt et ands' per bi en Nacyunt et ands' per bi en Nacyunt en 1/9), mis par Magnott, questi, et Musica bischain.

Mest bleur brant au jame, bught sit tull a forme, pendettes ab le stantiste. Nort alkan en etautique l'énide.

Santonille Nort alkan en etautique l'énide.

Dantonille Nort alkan en etautique l'énide.

Dantonille semblable at onide se, dicomost, as Music Prosentin.

Le roade sempon fame vangi salult al un, formi se 35 chrone of onigne.

## Acide Armique

par l'aide rictique, aumien per l'aide vitro

cett inve un plus violait pour que l'actor arrencer perreggi dettolier soleble; il alluce l'humiste del'air, re resont ouligeeur olne pout orgetalliss.

I hydregies selfurs

ulaque mut solibles, les autes sont insolubles

forture contraitant l'orsenie par la mitale de d'interne et Schiels a le Véretori cet ainde

mouther, unio colo color dangreno pour turter perague operague unio color color dangreno parague operague unio este cum suo fument un gary uniori strapita suscich un des alinantes

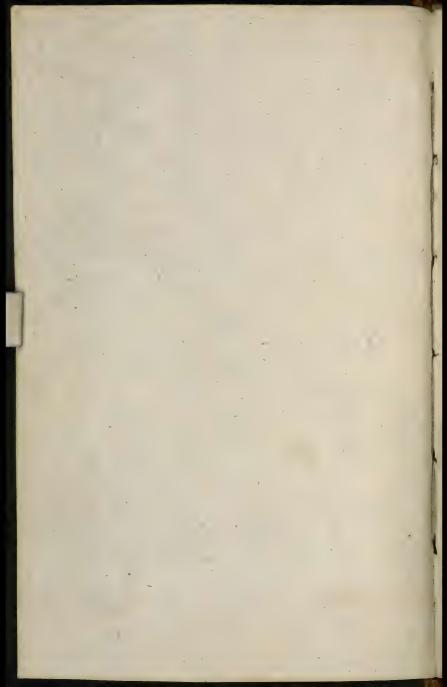
Ocureglise l'asserialed : cuive dans la

fais des conteirs mais èlles nervat pai dorabler) elles noireisant.

Chrome ?

Vauguetin runc le sloud rougis à Marie c'auxiel d'auch ouverand et l'écheles.

Sangert la découvert ainsi dans en minord :



it perost que el existe Dans cette Derniere runce a l'éla d'acide Chronique, ou d'onede neels à der onides d'est alve mongoisse Ocerdin le Chrone Decette dernien a nuive Ore la pulverisa ver la meet à à 1 tous 1/2 100 paid, de ulas de getane, au tem' ce milany burrouge dans un crewet pendant l'houre Me à leude rittreque cede mesperton ses on origine. auto, et au Chrome, il conveile le Ver onde Ale Juier Faise quise combine à la polume oulare à l'acchande ands edisont seulone y verse du actrate de mer eure per ordé il ceforure du abromatent comercure insoluble one tetrack for aind es al forigas on michi dique it ou a laide Chronique rougiatre. Pour avois le Chronie métallique on Janue avec l'aid chronique, del hutechder) nois defunce mere pale que l'ou nes tran un crieset Brasque, certo dire audul d'une couche de charlon pour le preparer, oufait men pat avec del a calle de farino ou de la Solution de garun. it de charbon ou cuiplet. uncreuset, it our prulique au milian una carotte; ou cateins surroug surdavil I have on obtant deriginalles weldingen quel oune partforde. Bugent auxi obtinis le Chronie parla calcuration du chronialed verenze, l'origine, i celaffe, le nercure se volation et made l'anide de chrone que l'outrute connece cedesser? · tur sperifique de chrone: LeChrone est canant, I ouive en Epropor tions to the set l'oxide ver sugliss' dans les parthanie, it to Deat lande

tings live Remaind on (1/8) particular quis marine pas Bergenan ex MMVs 8 Mayort at in 1786 per Varinelin Jellen, of achier or hondres, Those 17,6 2 agris & Blegart et 17, 22 Vigus allen et achien his dur Nauguelin attent out cuperies à l'attenques aver la times orignours aprison 170 Medgerward. Criotallise dagin Vanguellis sot feet church a livis it sounds. Instande noir encalinant a besonid. provide affer out willy I goods de Welframe et I d'reids nuivalique on simila autout de 1/2 heurs, ils in presignite une funde jame a contricte por l'annioni ague un chart é au venge is est inscipio , insoluble à l'au laren l'acteure n'apa 'V'action sortes couleurs blues viegatalers Chauff: Jaus une cuillie de ptatue derient west, it an Chalumaan de vient Nois. perc 6,12 content 80 selwer luca et 20 d'onigères. Vulfur Mais Eleventry Dur, vis tallisable. 2 Other to bluccut ou calcinate of trades trungs ing, 2,645 go un. 10 D'On the orinneceptite, before service. I are trungs of the prince of th Jo se crive douton louge criveren, toui, prongress, pres I wille perant 7,064. 18 heldows Doubor Come ; ver Endrautunters, cassere corregion por 6, 276.

30 Dellows Doubor Comenficie tegand acht, of program, Intelletes for Sourt on further an sucretain present 6, 45.

10 Lan South Bries Com, Spongina, pendieth per ant 1, 324.

70 Author view Daton Com, Changing, initian 17, only view, rendo contractor, of Comments of the Comm

Themed aiteut of one De & brown garlander

Lamen alore arive quair on emplos faire surreit que viegos of l'aires nelso-

busers elijable dit forme des sels coloris en

l'aughore un persture il est très volide à la l'hourele d'aignet est rour jourgre mais cittes apertes conten viest pur solide à l'auchinoine le sour fament, authinoine le sour fament.

Jungsteine >

Cenciled a che deciminant en 1/hl per )
Celucle Dans le Cothin, calaire un thughole
ce ham leften d'othingar tivit avant e broma d'arre
le Malframm ou lungstate defor son il miste
once lemn ou pombe leften, el quelque brance
d'unide de mangaires; l'auteurs d'une garque d'
quest surge. Ou pulvers en le Molframse on
truite far l'aude meriatique que d'isont le

milifithe on on pane atte dissolution de
l'aude hangetenne aver de la sidui , cloc la gauge d'
outraite pur le jutane los soude ou l'anunontage »
on plus, ou vern dans la solution de l'unid
sufficience en chauffant l'ains tungstagne
'a principle.

Ufred mien convertis le hungelet alcalis culture tale l'haus, trader part aire sulvigue

S. Dismith Bouton à conver brune foucir à celet métallique d'inclesses Florens sous selet de l'aute dur, rude autouche pescent 3,611. go a Muyanes a Brun, bluesta fucce, terreum onme del cume - impurator ferant 6,683 yannes. thousion Juta. Molybden atteller pare click en 178 fielm, Polletin, Thomas of fine -Repetercut les empérieurs Sigilant to molybene dischartitais laminoni agno, inspend a Sicili opisalor fillie, apartuit ingres and integer on alberte, qui interior wa Sucharhon awal high sousch nietal in grenaille Stones on with, now a l'interieur promet 7,400 D'agin gutthatt I farine has condes noir, Bles, verd, jame oublane. frationis Noir auchauffunt leteronia. The Ducharten, Sectioned Blue enchantfact information quelepredut. Formede autostitant 6 portion Deciderathique Justoe Noting & concernations, observation is suffacere. Sulpre force de 5 derbafe at l'asmedyledine. Il salles aver 10 2'02 ferror sugarfactio 20 Platue man dur, insqueline fraide d'autis usure, giù avec aclas nistalleine neu 20. enquet Hawate fragele, grane 10 Baire Blu rougestre, grove, multiple, brise som himston, cese à Taction delatines 50 of collet gris, I intisugram, go stone gras, non grain, fragile, mon, fragile, self ment fisible go June noire 100 Simuetts noir spayete, assout 110 Cobalty Bouton gris frage furfisible 18 Mangariese Bouton infamble are chatumener Atousion Syst. Ch.

201.

al fither on a l'esse quiest fune

tuny lique aufer tetras avece l'huttactle noir de funes Sans un creviet brasque, on obtient avec bennous parine de petternotes groundles api un ac paut remier cos un cuint.

Moly Gone

Ce aceté le diverent on 1948 pas Mais ou la continuor de la planta de la contra de la comme de la planta de la comme la planta de Mola de la comme de della la promes en 1969.

meis inthis rare.

Ou gaille le selfuis ouverde l'aire e Molybrigue, autris on trute leselfue par del'aires intrigia à Lo degris qui se d'icompand et donne Del'aires Molybrigue

d'aise Molybbique et ou gouire blanche) su soluble; rouges rout la tentare de tourneur cisuat une ligere saven, outernait inte hulant comme l'aide tungstique, out a Molybbian on gruielles

cu l'proportions, Uforne un vois delu, et

raid hungitique include de Sin bined keyes is s'ande, et a Courte d'une pour blui suporte que al lond de Melylodine

L'aide sulfinen veris sur al aide se change on aid e sulfwayers, les sufitas en sattatio

Columbium becommoder 1801 fan Getchett. Dans un sommered non proud frage all all sains out proud & By à Ul "B3 centy". Henteut 3 8 airde molystique at 1 and coffe.

Meshauff avec dellenton fortuned negat bried wir.

Direction avecs until l'aird phoghorique our l'onibs otch offact dans auchorber. Vongines lessel,

thave decounted on Croper on 1781 pash haproth in 1795 Lovely on 1795 chapters Laurepadient branch next.

Not couling a cinna, brillarty freight, atastogier, the focus first or a laure and the september of the focus of the standard of the september of the septe

convier for betekett pareke unnettel parking in betekett pareke unnettel parking deur und deu

Fitane.

Khaparth Dans de Chon souge on a trouve of Sright due grain quantit se School rung que of on atom ou labourent to terre with De converte of due a hordier of Michie ingining des innes

Myer deun gines de Nitare.

Le Schort roug ou oaide pur

la chaus of miste à duft, instable dernus que.

Voitoure or grandes quantités à Phings of Dia

Vontre le titone.

Je tous jud de curbonale deposture one haut le tous jud aut quelyne temis aus un esend rouge la tent de contract de posture on la metal augment de 0, 26 muis se cies pas une mondation cest une combinais on de aux homestale potane d'onio de teture ello onio de ter, onderen vitte brue de municipe de fer, de potane de tota te un encalment de de la composition de la cultica en de decomposition de la cultica de de de composition de la cultica de de la composition de la cultica d

Urace sciowert partilajoth aility of dans la Scissblande. outsid-pentación sichigie acen gore abscribe oney with let en for de l'annumiagne, ou d'esout d'auslaide titrique, oneropore on cristalline out it reter les cristaien vades sur despaper out is aut d'ans tican omerestables on charle aurouge oncestive aver In Charbon a 170 Mogwood Buholy l'obtent aux annune pourse, gris defer sebenus pollet, qui cede al action delo line, pudager Klaps oth 8,100 desagnes Ducholy 9,000 ...

Protogise archutant l'urans à l'air. Il est tivir, gris atri, trus s

95,1 urune 11, 9 origins. from a while attrouble our our alcali jour, resipied, resoluble alson, redimber and much succession and when the Hande "one"- untillitime frame I agris Ducholy de Habo Merane, It, on 20

oniz àcu onización pundo quest que d'autres ondre su po le sulfalapour l'omno = suraque d'actgrès wir abri faccacionet. Englament le catrat à ricet l'action que pour l'omne transfer transfer auvert. Acchoo.

crost op il y ales onedes riminals. frotiside - nois grisatre Decetours . . . Non trout curriclet totonide . · brun voidato tetonide . . . verlyrisalu bouloube . . . . Brange

Vulture Phyproth Nobbut in chauthant legeroside avec gusoupe puntremion growine, pesante. Ducholy is it cuborillant ausmible del inde at a asouth. Thus mue discolutions alcohire. it reite une porione brune nois atre, on cristaun ais wille Every 23 · Troiceson Vyst .

. . . . james estron

208. de potane sit pust and a neuri atique, ou prujete gurl anmonisque at on obtent lowin Schtane) tres I wis o' et soluble dans in andes, on le brake for l'inte et le mois definice d'uns un vreusel Moras que on so oblient que uno soones rachallique it pas meme des globules I saide Detaune Donne Des sels medores d'ince saveni forse; lous autos; Le Montratedestalan pringite continuo ja les buser salifiables Le primate da potene especiepit cu Nero Phyrumethire à anmoniença ca sero Vero La vive d'equelles - cri louge desaus. Crane ? ce Metal at discouvert par a lugrott en 1964 Dans le Pachling Laugean en a bours à Cletters en oxide jaune landhun? Butrame l'Mrace sous 3 class 10 Le bething onid a win his wich Tonis ej aune l'andlleno To re carbonato agrico Centrois nines wither Eares Ou seque avec soin les tours James on Costsula pur l'aida neurotique en exis, ou preight les autres nechaine que l'hydragine sulfaire cessent Des onites De glomb, et de curre, ou sature alors l'aird nuviatique par la justane, o tou al anule "Urane on letrade qui l'anile de comme price derinicust Tun apor eners fourse constit. Africa Dein saides Defreut

Finanti comme despice da out 520. Patt en gruste ces 1780 osermus, Gallet, Sutay it Gustray in 1753 l'examisserent gleeth here rougati proger indone of nisipide , compar' de larges lames brillauter asherenter actique primitive es + d'après Garry l'astardur ou Epipouciules a 4 estes appliquies but à l'ace sadurt at 7 il per 9,8 22 corois avegrecution, Sa sunt J'acqueunt à agris Muschen bevier italia por eme parcusion sugar et aribute, iliet pas dis la de, Jugio Munhenbroccos s me very de 2 milhin sedi monts, porte 11, 19 kilory, Il sond a Ihl " Ob sents, levant literaperature aupuns la sisteller av aisseum cha; il oustables o fu refrais esseunt refrescat weller to liquide, an parollygipedes a anyles droits I lestormet a l'air, grand oulecheufte a l'air labor it devierel bles a surfue, cheaffait cettep chi whell direct winter on journotic Chrowth chuft an hour sin Huma clor Goffrey buile are nee legre House bleie roome mes tunie janne qui est l'apide Joseph unerocatiel can deus une discolution De supate de brimthe Bucholy . of Klupwith it content 84, 8 biometh 10, 7 anigore. is act majorie, in tallia leave, so the convertes sant pour to fen en correbrum. Ditay ourflows as 1927 le bismeils, dans la dougs Matin Thoughing Calletin aft and and su propper Dans in bis muth be whoyshore. oblysis bluete, consulties from Topis Wayed de 85 bismuth The allie a 10 Por selon but thet jame virdahe, Territrates i Juthes cass and

264. to Josed Soun an Minimum do virginalon 20 Jouis e James are Maximum à l'état brien che tostant des combinaison arret les aides. a hyprigue, la noia d'expelle, et le pressitate De johane precipital Es 1881 D'uruan de trumatede Votano en Chosolal La noir de galle - entrem Van à hyper sulfan de joleur en Bru Vrivale. Sismuth. Outhouse co weld nated; onide, I suffice. La view & Bioneuth walt at his comme en Bakcarlie ; a Schueberg, ad egvia. Vand interes on pere des branches d'arbier un dessur gines one; ougland dessur de rayols defins his combinstites stong falle and weetild, it refins it coul dans la fare? a l'simulto du consumer vontail de l'arscuie autereconnois pur la vitrel e de fotone on a del'arsemake dipotane; findle has findle, it repord a 116 of to great i letteriou etajs anderepredit domenuist persont la crontagues forme à la sur ten pour laiser conter l'encelat ouvre liquede it orgitallier cir bonis comme la nucrial de voico. a e Primette fonde do oure des pinnes wantes the combine an soupe, are phosphore suis summette a chaid it sidinguport aile

20 and taken parliferior it was lant environment bismith, i'me convertation is boxant a lun prought rist on letter.

30 angust purchassion dest amount hundlens, organistle.

10 Mirwe parliferior destruments il estrumed direct, cristalless opened it you beauting debinnets it estagnish.

20 leine Canant attrible a l'aimant, i lyn anthastion.

70 Etimo frieffere, direction green some, fair beaute, enpais ible

30 Etimo frieffere, direction green some, fair beaute, enpais ible

30 Esichel current outfields immens.

40 Michel current outfields immens.

Manyaise Soyle, Charles en 16 96, Wais en 1765, Polt en 1/10 Bout tot un 17 58, Whin muse un 1765 et 1770 Kain, Lorg on an Diarla en 1771 1776. Gather Obiat de metal méndies aut to mistrieur an crue of the la comment de Charlon, il ground to mismal avec un con d'uich et beresonvit de Charlon, et i huffer ties fortuned i i est offstets globulous aballique des v. 33 sa mith cuplaire Issueran en 1792 Grahm en 1785 et Bindheim cn 1769 templaire Issuer

Healthous grischen Vinetiningraum, I a durche A G, if ne d'injuis aforguam 6,800 est custant, fant Dolon Marveur & 160 Weisig word. attattrable à l'aim autquem il at au printer permit à l'air gris avoit tourn at moir sustant operais oule chaufter. Pertonde condisionant l'indonvers d'information de l'air de l

Festoude Condisionant Condension Paristains withing and arm unper Dessure very Export telepotino Vinite se

1

Sulfureum chil reforme du selfare peut daile. Loud trelage Dirout live le bimuith surtous à chaird, cemitaite est blace, viouboillat tris aider Preciapite per l'our ser obtent un nitrate avec axies d'anière peusoluble Juniterane culations appeal on nomine blown de fand les faunces l'emploient pure nestre part by mey we selfion agus est muyune Grand au cout in un paper avec du · richale de Bismutte les caractères reparses -· reel gas , neises aunites qu' un les met conventall over I'my rugue selfor ils noo is out and 1' Eure de Sympatties. à bine munalique u'a auma action surle bisuutisti a side Tito nuvialique l'attaque tris bien on a du muriale de Bioniuth erystalles ; soluble Dans un cris d'aude preigitant partien un muriate per exide, Le trumate de volum pringite enthuis ier sch de Bismath. Manganese Ce neital est his comme dans la nature news jamais noted, on le trouve Bride nois vent farme de manstons un de prisuer croises contenent belonion defo, Incurbonale Dechaunetvebuigte et de la vilie On i house dimercuoid de mangaren De house a d'inoge da Prosphile de

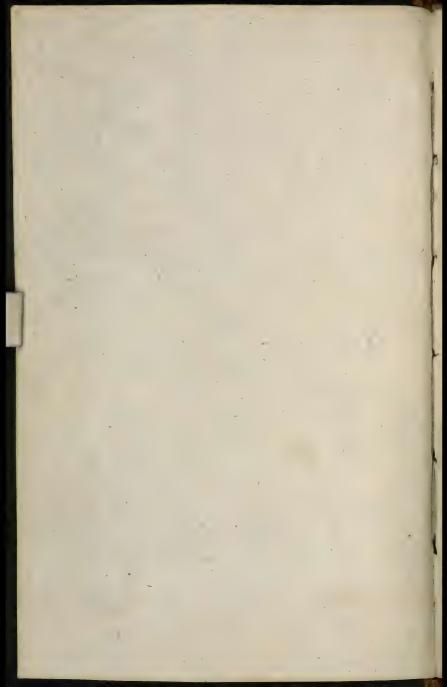
preight cuporine flowle augusted opies Bergman be 80 to manyerien totos lo d'origine à l'ain il sevient mois Meetinde andividuant l'aidenir. Done l'aid evelfurigne on met lour l'aid evelfurigne on met lour de despute et ou chapte dons une conque in Laying de l'origine ou dissille à sient on diamet affilie ou presipété par la plane. on al origine rouge forme submoderques le 14 mayanis. It els origines is ne commonté en origines d'ais. Scroule Days unature, withint D'apair touring Go de manymin at the d'origine it at wish grand and cotome it will ay up a learning I saigin at it serent sint rouge, unis wel'as perant at air lumide it reducent nois of reducine pour lameder moine da l'oxigues mais l'oxide blanc is in I unupas : apier organis about wir aufanant aurouge i'cy age del as eta. Cheffore Burgman policitare & J'onid a wir et 3 sessorefre un one esception west somewity arles acides " hydrogines ulfrom". Ployeura wofred out del'onide atte rurrepluyed wright outenfull ant desployer ous dennerques, a chand. That blue consist, grew anciendance is be vis talles ations . After find greelevery wers. Thurst fortenent Sopher flure brule 61 Cemetal estavide. 711 allie a 10 1'02 batchett lattest subrolest phosens for 20 / hich ? olives arcedeland . mois de monganer il en corteliquet se los et estement wee det one a cos of the total gris faunts fall, brilland pro grewer with a care from free gries sugart, point feels, I have care fach spong suce gries sugart, more feels forthe grad a confedence in terming were sound to be feeltpart of or from grad confedence.

20 aune Malleable of gris dayman, rough want grabantor and a Greeks l'agen cu parter autillent dassade cuis se fonden, del vants for Blanchette, casiant. Thouson clit. Ch-

N'8 421

206. newy aliese, mais it enthes rare ans outlity actioned nine subulyan l'aid esuffirique, ou a dessufates defer Ade manquier c'solubles, et versuifales de Baryle de cet c Chaun insoluble, ousique course purhe Pottadion, ouverse Danieliquem Setamo - maque nictoine un sulfate ammonian. De manyanen, l'indedefir ce iniget, entrust aut par la jotane ou la sande our obtains l'orid : très pur , sulstract cpas Cours de frueir at l'huster aus un cremet. Sangei, at one obtaint we poure and tallage qui l'un na couvere que deficitement sour I'hule netrue à cauce des a prompte vais -· betito: platine. Hert casent, gris blum pere 6, 25 Donne un osid o jame la blace que dissoul. Dureles aides, it in onid a non apri ri guil. whole que que il aparte de l'airjus. June vitrale le mangaires que l'épes compoir & epalare in a cure neather weddels quircueble che un inde, qui partian Devien solatre etpus puro dicolores, cent le Camelaon umoral queses ou caloies dans mes comme de l'anid a nion d'emangairer ouentitue une grande quantité à unigene, l'onis aquireile en contient necore plus qu'il n'un à donne. Les Many suis es curvoire autorgue. at au phosphore

action of and our le neungaine, à church ity and isagement d'action suite suiternent, a tour mistifale



L'ainde rillagie Derwal Coir De Manganne. d'und encuriatione l'attaque bien ausi. a acide murialique origine at lande Tuto - uneriatique out une grunde retions Graced or ejoute mes meatini o'gitatio ainsi que de la vier la l'ain Saffirique quel'sufait agis sur la manganese vua l'air est bisupties torte. quelque fois de l'azute comme ile d'yesque le versue ne receeible per laipremieres jorleurs degar clau obtant l'onigine pair. des mataun out de la fundace à knowbines à l'Exple aires le merune? Lecklo de mangaises souto les on moiers colores schow la quantit e d'onigère on 'ils continuent per rides als court jamen ) Toucles sels de many sues tout price pitables priviles atculis La petace principe la musiate en Blace Jamake ain que l'ammoniaque. L'hydroque bulfin repringité per las sobs demangarisse avec cares D'aindo, nain les hypow suffered les souisitud tesis de prisiate depolorie preip de les khis Danvugaries en blace : roscee : Le mangains in gelet quantit. blanchet le were, stangrandequentità il Carend Victal-Autimone CaMetil a cristo degrandes recherable

Charlinion tommeded his. Diste Volabetin public le 1 improvid à prantante ses inners, severy Mender au 178, Dogram, Birthetho I Thenand at Iwent for aumirent. Heat blene girate I'm grand celat, buther forme defolagines quise consent referme printition cettinger guing our octavor. It a molecule integrante for tetraedran it a mees love it mee sovens Severible pure 6, 702 solon Drisson at 6, 719 Dogris Getabelt - salvento est 6, 60. ideat casant elfacionical pulverisable une Nory. 20 I willing sediametre porter agrico Muschenbero est 5 Kis ug it four a De 20 92 centing womentuine it is notatiling, it parte refinitionment distattindes cristain ablosys, pergedicataines à la sinfa. indirium du rainau quite content. ol'air il pard son relat. quand it attracy days on fit former del and in vapuer all at d'avaporer avei d'etomation violente. Constalant d'airs'eleve on and eblace Tagins Thouard itome 6 ander mis is apris froust it enforme deur Protunide en etendant d'ecce le muinuto, havant le resident le fairant boutto are du contonate de palosses lavent et dichant itest blair forme sourceillant metallique four à une chaleur nadicon, respons fontessent il occorred. cristaur opaques blace quinate, tre finibles, y a que por lere frontes nuevet il l'en mobilice une fortion que d'on le chaeffe à l'ais Novelleut 81,5 attenueure 18,6 anjour. formed one houtfurthertune la motal à l'air on pur aind miting is on la détounction avec le siteate de potant par de sulle à l'eau, grand on y of just in and a parameter present that there, insoluble a l'ain, suive debt de sens les acides que le protonde, francis ou Motion un univer de la sens les acides que le protonde, france de française un un universe de l'autinoire d Cultur gartiforon, it at fin blander fours, Sine celat groupe mital-tique, purfould quale noted instablic per l'expressionement, frame s'ejen disquan de l'As autonome Il ruife, et delon troust & 25 Vouge If autimini. le polande le dimont parte furon a placeres quantités - Annual Ca Vore I autinous vary, 1/2 transparent: 8 0 autinous et la sulfin formul le Envensemetallorisme opaque, Encye, jamote by desulpin, It & Vonide document le tor es actimones opaque, vorye, force. Les oute auguentité sufficante dessit reduit les anides, mun en quantili outfisante il le desond cuparti et s'init ar protoni e torme. Shorphure en formant dans un rount porties egole d'autris ome, de rane phony horique, d'enegre de charbon en pondre. il of Claire famile, à carrier authure, afactles cubiques, "onde, il somme une une rasty esabline cuoid chure, out attent aus. who " October on present duvere phophory water ( autonomis jong; Dans In phosphore dans del'alchieroine fonde. L'Autemories s'alle à 10 1'or parliguion, il utjames frugel, l'incecarare à graises berres -0,0005 b'autinion sendent l'orcasiant. In Statise carrant plus form quel autumino, un separapar frision.

parmi les Abhimintes et les Adeptio. Les peur invaient y houser la poure philosophete, et les peur repiraciel y remouher berenne en mineral, auni toules ens proprietés mun multiprés advenuent éconseur l'ade par l'aboune ce Métal sous l'ade pars à sohnéberg.

L'O bride atte nince attris sare:

3º 493 vosulfure suffair souge, Konies le suffaire suffaire souge, Konies le suffaire ou le conserve et ou le plus aus un aute plus ou le conserve et ou partier faire de pune vaux le pur cruist, éculos que le punque recto aux le remed supérieurs

le punque recto aux lerrence suis cristallies

en aiguelles oule grille dans na tet or roloi an le remembre un sugard, ou a un oule mile dans la relación de remembre dans la relación de remembre dans la relación de remembre dans la remembre dans la forme dans la remembre dans portes dans mentales aixen les schories virusent à lu sur la color of le rier al.

titre I and de suffue c/ 6 detashe on frogette leton dans un ormietrouse c/one?

a autinome orgstalles in fiscilla de frança vientelles, il a new d'aduratte souvers parties finble quaire viet four à l'ais on à un oude nomme : flurs arquiture d'Otetimoine que

go argent parfaren. I art caracit, it yo ar pausion.

The Sant tombinous at la meliant ad a mercure a 800 centreg and as.

I at now sol a compact portaminant

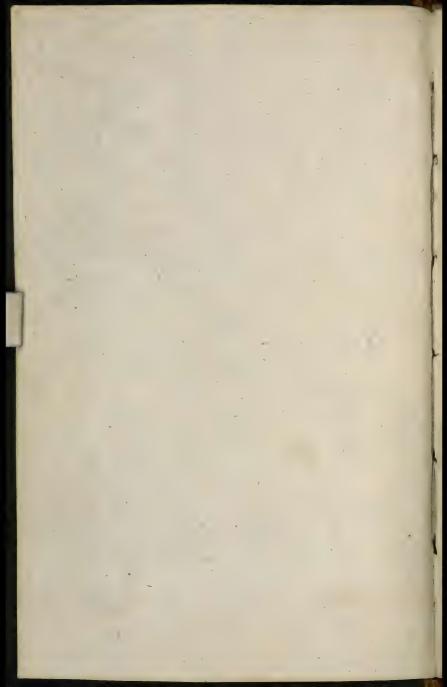
To a irone tradition caracit, it your pausion.

Be there have a partie to estate I auction on certainly permanentique of puttalaire area & partie to estate I auctione at I deform you the fairly plant our guelystown II plant at I cantimorn act compact, materials, pland an quelystown II plant at I activities at roughest materials, pland an quelystown II septemb at I autimorn at a autimorn and in my caracit, walcome the present.

To a definite forfacion dur caracit, walcomed acies unions paracit apre les Dana materia.

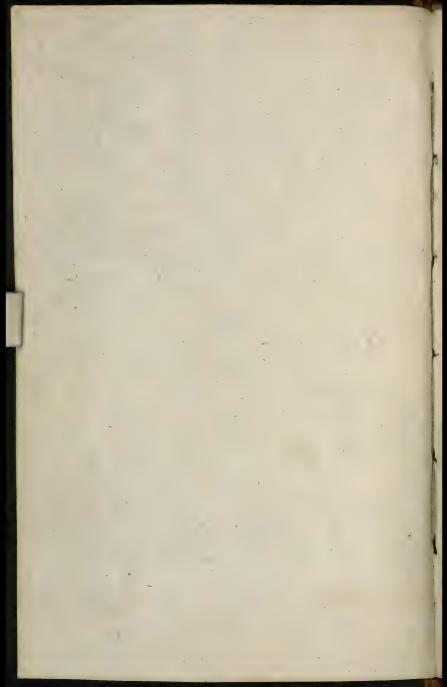
Thompson. Spet. Ch.

content 0,20 d'inigère Greated aught partire del'authinous - faudir, il forme une obtelle brillaute ducente De laquelle pertent me infines dervious comes for der globules net alliques. 1 Blance Grave aree l'onigence I order a c l'obtined our givique au le musule a Den Fablier entendet l'antinone fur le rube, en a l'autrisous d'aphore lique quitinde per l'ain richager Course l'oned i de T'autusous Sout nous nurlour, it du nitrate de polare. plya sur doute des onides intravidiares L' autimine , combino autoufe et au phoenion: L'autimoine allis' à /le d'autimoine 20 deplomb et 6 de enivre. I aid eselfrique wreente "a aume action a bow sur lautius one à chandel 10 dayage de l'indes altureux et darann Julfate L'and witheger aget fortunetil à med el encore plus à chand, il donne me oud mais jamais il réforme de intrale. - die mer siattore ne diront partan Thinaire, near it Diswest browson wiele? I aid a meniatique organo a mindeliar · très vivec, greated ought dans ergrez de l'authuraire puberioi, il que mugiano d'agua -· west de lucine et le chalun



266. Mya deur nuriates d'anhonome Tuesd ounce Du sublines corrant oumutitle his oxide demercial attil existimones olane Condibile, an obtient on Benne . Q'autrisone certur murante. a kyrugine setturi priipile l'an-This are our communer on en junese ounge, Livoide None Desettles. E. wifare d'autimonce 11. est tres commendans la nature oule repare desargunque comme nous l'avour ( set plus haut. gist of scrowlege clower) k Verre d'almones on vivo e sutfair is wied a sulprigue obute Danne area resterre sat hydrugice sulfur , I aid wouden. traspecionist de l'aide sulfureme et ausetfate d'autinous. d'unde richiges donne un intrate the gas, veries above to concentration dal'aid. I latineporature. L'ainde muris ique donne un muri de avez rigagement I hydregine sulface. intratant le sulpried autinoins pur na a hali on ablian selon daquantin qu'on en mes da lermis and whouse dors.

ou de patien, + ou sulfur d'autinoine de la liqueur elle pare claire, min elle de de l'interior de l'action de la liqueur elle pare claire, min elle de de l'interior de la pertone sur les ulfure d'au



211. timone a loss neeme à fraid, si aux veru we aide ou obtant Doe S' hydro rethere suffere our soute Don d'actionouse Les Remis boutfilmon mons bruns, newsrous, rougiates, et pourges, selver Inqualités Devette at I hydreyoue sultime. Le Gernies wulent Onice a d'attinomo 0,73 hydrogenesalture. 0,27 0,05 Coupe . . . · Parle . -0,00 Le Vostfe dore wiland O. wer Orided autimonies - 0, 68 Lydregaue sulfare'-0,02 Voule . . . . 0,02 Les assalis constigues jamissust le kirius our surveyed or it det hydro melfare de? Fremarios debeau dernus it faux amplior or le? carbonate de soude que extens ever land dans per proportions que le curbonate depotance. It aust conscreen la Kornies à l'abri de ... taluniure que! D'ivolore. Le bautlemens " outpaid action sur Ic sulfined costane. Le trike on a me très evus id irable. General origital aus un orient rouge parties eguler deside a lde selfue d'autris ouce such Jose D'autimoin qui avi donne de Coo un Motallorum Collure Mills Restricted for emports en 1784, Bergman Peranina y cont mouses unuit tal nouverie Riman le nomina distración on 1799. Inspirit, en 1998 le nomina Polhere, Guelia. L'en amina a car 1739 gliethlaus blauthe, à caracretamellaus, on un celat considerable que salm l'haproth 6,115 atthe caracret facili à polhers ser. I pud à un lagris un genque first quelesformes, en continuant la chode un il but, avoidable aux chaptions de l'action de l'art virts, exolatible avec une facilité que el la l'art, une de l'art, avec de l'art auxes caracret de l'art l'are une facilité avec une facilité que et l'art l'ar

212

le Visto l'inide nespire d'autinouis plus ) que sulfate de joines que l'en destinale : D'Antimonies suffers privé per l'une du Sulfate depakine.

B justus de ffétre et l'desuffire d'ilso minime donnes me violent inflummation on a de l'onde ca mainame et a sulfitation juline; avec une per d'épataire menus en lavant on ote cit encis about a sulmione et d'aphorelique lurse qui contient

Rotaire 0,20 -

Enletastant par l'aide vitrajue on a la mentire portie de Korkringino.

Tellure >

Dues da mine d'or de transplaine; on l'a confueda Conflins ave les etfuned authorisme connue la fais Birgmann.

fulure oper y existe your 0,50 of nime jurqu'a 0,90.

Supervisie ou tracke par l'acide musica l'organe qui dissoluble of de muriates d'on, de plumes, de tollure, d'arquest de cui vere et depres obubler our trucke par acide nel progra qui precipile le pland, - at forme un ce le tellure, l'or at le mirra des muriates solubles, on trucke parla pat ane caustique qui parcipite.

Priver Ecouvert on 17 50 And water Deur universal oppogen Souther deliair, attypulyus meaner james raic's ebluce che your servent gree muys quand only wire elect compaile lur grippe c selve Browstedt 4, good Dagris Rhyrotts to, (60, whoo Bear this of his my in 1, 184 or 4, 6ig I Elyand down l'audystest public par Beyonan on 1816 growing i'd water parte trugices. Majorth amone on 1806 y avoir house western go it women Dehroth Naugulio Paialyse or orifuto chomis la nution Borghies A Giriger Lappellereat Circle, on its becownished unande gut neput le sediura. Van Les Minis les medois mettoint l'inineral deux l'aid intregin juego a cergist circo d'agis, ou decente one respore à viento on linautities l'au any rine de l'aumoninger, on his sout d'un l'aide intrique ou lave augrecipe pur l'activitate depotent un chaufe le preigne vous ave avec duvinaigre a tourach. Cotoxido dabora Come del hinde de charfe mus un cress l'erangai, dente compais de la fina de la fina de la fina de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la financia de Aceding, a et hyrugine selfar, pries set nomigine. Summether encuprent de l'oralité de Crimes cupati avec l'inite dous un creus et brasque, betaat ie volablise at it wite in getit bentom me halleyn nei art we alliege defn ette Carine. Dans een centre com; it -about on globules blanes, lokee ralables reclament Some Paridi witho : univertified, la dissolution at lano couches et d'une Saven (Cloudes chimister Sudow it i said on tivous begus Vanyul'sis Duet le protoxide blace et le personiderougentres. d'anisede cerims anchalumean ever leborant pur als el vars viette et open chauffs à l'estrerale Deluftainne Devent roug, de roung et devict currefrictioned and structure, it had some dediction between externas pure not chart, as a hance described in Catas percere is nothing quand auntilde Monthwey Days In myrrate top intaiaca l'attime ilsappingite une pouvedhant, ethyphoghore, se raisonory el Tune crost ture, brune, his operar opertuit Tuns l'absentité chattes elle prent in et abaidonne delinide Le corum. P hyprosatficie à ammoniaque pracipit le Conius us blace griposse un vert four et sevent au sut but vertelair, churtt- it bruch at ais a l'onive jame de cerim audiswlutions Thousan elight Ch.

I view e De cuis ceret diswest Ponis ed Matture entrail equinament e stona l'asidepur autetrate porlevois acfinese it l'hinte et on a let othere Les celedeleller preignitud en rouge Bum part hypurique sulfurs. Cerum De vistad o : Thomas par Venecho it in pures deligar " quel avoient reconneces Cirile, e rzelius et bysinger out derniene : must regain to bravail sur ce nectal torine o Bornon en find continue de Continuedo Delhus 5,05 Oriscoeffi 0,22 20 ariss 0,50 Outrail you l'aid ouveriatique on a Das merriation de alaum defor el de cerium. on consent. la liquer fautral aparte turbed e depotane; ou Dularte bethun introlube it dutor vite defer soluble, on culius, l'aude turtireur sedimenpor, a de la chain detanice defer A de carine, on buch jurtaine actique view d'autate a chaux states et d'onisede cerium quel'outrushe par l'huite et louves de funcie made metal Cuiforne Louides Cllus are minimum cet & Slaver whi an man never est Noun Wagnoth a pris a fue one apeur wer torre ou d'il nomme Ochrothe deux der >

Tobatt enlauffort repries Confines Brand Cocamina en 1933 on 1800 at Theren and son travallered desus. On Meeters rue sous billet wetallique, clisse vais solon to sego de indeus august out acquire, destauchers, gram, or fibrain · (pour o gra Arquem of l'ecoledes numes 7, 7 at don gatchet o There o and sequence of ort cancert scredit fachment or pounder of it's seducid set of it ort cancert scredit fachment or pounder. O again recording it estimates a union of second or again of the set of the above at the contract of the set of a second or again of the second of a contract of the second of th rien crafte suroug à l'air, il servant bleu pries noir, à une violente chalus "elpreud ten it bruleave une faceme rouge, dapor Theron ilforger of onder Protonde augrangatust to turale surley stand is det blev, offersons au non as ais, chareffe acrony esties it so he van blev, it so dissent daniet processes daniet processes daniet processes daniet en under auder le Murah et vid quan il cit concerni. ctrone quies il at atendo. Los autres els Tout roses. Existings encaperant of its to protect convellence it obtain.

Derived diversed the tail of chart produced undiversity electric

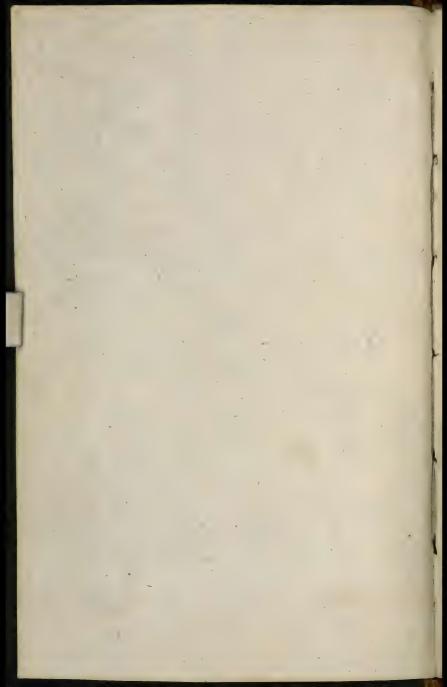
4 Derived surprised that a chart of a resident wine lois, typestings. oule dustoned ; il bevient fine et preique nois. dispositiones "ands neuristigur il Donne Dregar, ont neuristique Thrown regarde common renvaide district la juntre brune qu'on a avant l'oxide :. vi be pringia we go in obtain ingrespetunt to sals de caball est selon Therend were constinctes on i Exido de cabaltat " and arsenique. Culture purlations oranical one assuits atta potasse. on un suffer olive jamate evce indica de crista listion, it at I in .. posse partachaleur. hosphure Allempur bellation ce jettail de polocyture Dans " cobattfounder, it contains o, of a septingline 186 band fragito, per d son colors a l'air, portochaleur le phosphoraserapare, at l'e metal l'arido

10 Par getchett abit chief de 11 d'er et I decobalt jum, fang he

las andes tutrique at reservatique arrelloquelo ittoime Des sels sures à ouderoug est whale dous aide moistique single et origins pilis and some gor o non defulle, ette pruntabale polane, et ouren pur Phydrosuspur Данионодий Cabalf Ce metal out any commun dans la nature outetweene som plusieurs stats w Combini al crown ily a peridermun serobalt qui reconsissent ceriaid 10 Onida auriois at combine a l'assence 30 arsentate de cobalt, autillordence Eniquitie 10 Calquetino Vultate Nove danine laplus comment of l'assentale, ouler trouve à Tumber, ender, en boheme a habront. Tume laplus preveren entallede Tuesday, victatione à la surface de atirre en petities institutes crystallises, que l'ourilles de la torre parta Virigalion, aller cont formisas de e site, leter propablement refuse, d'arsuis, de Coball, it degrelagues alones de ciuvre. Or grible cette nine, on converte une perter Ouseufe emaindesuffireur, neugrantes du l'arsuir en ains e ursuieur, et l'age y contien coball ononides, an resele avec I fois soupered Doube surprojette comorneyed anoun orenel. weege, it one hait i fortements, tout howith ce. auwertil in ain exulfirique st l'assence en

à cassure greene perant 17,112 il gener parsies To Carpet perlaperin se I decolattet / Dayest is absorbert chacen unger de westal respectif largue and cusment, enverteur fines le cole that fine bland gir " " ordinare. 30-for his der Affect à rougne 10 Their histot clair-forme de protite grains. 50 Tand Justin I famile in nections In when to our provious et des lances niveres deploub remisents decharbon dans unevenient brangin at chariffulfortunal a partie yells ledge it homogen, contents surptible in being al a fore & 12 homogen, contents surptible in being al a fore & 12 whatbally prount 8,28. L. deploud of I decobalt chief payle a carne de cobatt, et à proté de plomb et plus dury en cohiis. 6 de flantet 1 de colatt et mulleable. If he dury queles some pre 9,68. 8 defloud et 1 de cobatt, et of flus dur queleplomb du polis able. et plus du queleplomb du polis able. et plus pullable de pre 9, 18 dupolisable. If lusquellable dpeu g. Everbickel order trime allies Thousan Let Ch.

and arranique qui lous dun sorombinais à la potarier il reite de onider de coball, de for at de cuir re, oulane pour reparer las Semute at asselple segistams, on trude par l'aude muricitique qui convertis les 3 metann on mirrales, latiquem est prime Maraha ong ful faver du que hydrogene surfure que precipite le curre étouseme sullure brun, it riche du nurrate de fer et de Caballonnet unexees o and a tougrain the per-Sammonicague on a un muricite ammonies in de bobelle it l'and edifer represipits outrust per la potane caus ligne maion nuviatione jutane, es l'oris es c preignte. outilante per l'hutert levois de times de anoticent limeted on hime went officite a fonde, it it mayuelique; onlinangeout autifois jaries les autour canants percer qu'on ne l'avoit pas obtine pur. Le Cabalt purett blam Roiace, pore 8,538 Werystalling per per qu'an atapen le fonte auvre , il sonid ca l'air en 3 Dégres Defférents L'and can rise mum out them, ilse work · bine auxenides, celuici aurrici com est-New, it celus an mariumen est blive. is onide Slewer pour o' l'air à de vieut ried outeful revenis a lacouteur bluie? parl'aide monatique. a said colon de cohalt forme aven 10 werre, amail quel on emploi your Taporesaine, organd pour le preparer le muces decobalt, les mons riches etgenne with inuited que 0,005 aspectoires e un



216: a le Sape veletraite par & per toupiets des able sou necle 3 fartis de cesape preparo over I devile on heut ourough duroun "counter jurges infusion parfaite, il ce forme unverse quis volore on blen goulebross outared au ser to me au l'on prateque bein agito outrisserapour atonourale The supireur la pour la plus devise June of ainsi Desuite one alors l'ogur De jeus jour gen Jones Le Cabatts combine autoutre clair thorphora-L'aid e sulprique contentre s'a annu action afrow surle whalt, is chaudes ud'egage de l'aird escettureun chils fonce un suttate L'aird cultique agil rueme à fried one Des que deflorents relon les vivous touen? a aird o murial open is a anume action a suide mountique coxigéns', Al'ande nitro merratique ond as suas violante Kish se cobabt meio les hysro nettere be pringettuet on Moir. In hustalede lotane en Herd. d'arrevialede fotaux en Rose, on emplote cederains ut your apprechaine Greened athack laining seitiere de Cubalt noughillie par taid intrique ou adel'uromatede Coball, Defin, ilde curre, ou prinpite l'inscriate defer for

Merure comme dandes tems for this scrubis per 13, 568, il attiques, d'resa solitales D'ejas Maconal gia \_ 3go like water it stead alors sous le menteau il bout a 3/6° 66 centir, et es duit en que insisté et clatique comme l'air. Waternat a l'air seromend inne pure wire, nortout grand out agets, on ope onte charft. protocide de ent per dour thome quittermen en the d'in surprise à l'aid d'in mount à morne à l'aid d'in mouter, il cet non sous estat d'une saven, auvenur, insoluble al'sion wugos d'agrisfourney Le 96 minus 4 origon. a weefirtecholeur ilsered uit a weekaleer moderie, il · Sevent rouge. Chemesia en dixoluent afried juny à Saturation Dunarcure aus l'air a l'étrique aformi un mis compose de 89, 3 merure 10.7 laigue. Deulinede ancharfaut la mercione vuleprotosside 315. 55° centis dons un moteur afond plat bout a col est tiri a la lunger och about aussi en Eadeinant le untante mareure. Electronique une sovem acredissy reable. Il agre surlagame evenim coch motique, tother and Die misonse it preud di veroco conteurs selven lapraguntion de myrediand. chuntle ave de la himaille de Time on a clair il yout temmotion

la potoni en tato mont, où lithe que ajout de nouvelle potane qui panipote l'aronnale de cobalt rou voit aver de la Silie et de lo potane ou fast un email que l'onapplique sur la porestoine.

Let trudo once & justis d'aluman en gole, et reche douvenant dous en cremit de consent d

Muriahd elwoult entron quand de attacher mais concentre it est bles on ervious aufrésons que cet oftet doit su a mue a sidation, muis levienn effet à lier

## Mercure

our trous ous 1, chits

a Almaden on Engrague.

30 Celher a Congrest mereore arguitus. At Muriate

our aux le marcine par une peau de chasours out obtent pen

outesulfire outsubsport ochum on a cistille it ou obtent le mas we tres per a l'union ou opire differenment outles la sur une dire muverte d'un corre trougue d'outeit des lusques nommes ausels outeist vonme president

flooteist dajoies fourtray 92 eneruse 8 origine, No opins Cheuria 85 nurues 15 onigius. externier a enamuce set and writerent ungened and anthrope sout il estris difficule dele separa. quand output paner unevourent daying asi' muriatique autravers de l'aunqui tentest l'ande, il servent torun fonce, et ils en d'is vut une postion que courred opporeme installine de l'ande l'aide outrig un Ila disout Louis offerverence . Metrine avec aidenuri atique la mene amegore giel'aniderouge, la fatura expressió te ou pouro james comme l'oried crouge diroct dans les andes. cuttine wir autitural curuel I protie de oute et 1 de narure ma une poure worne of all autoque ausi i worn out d'i roupet du dont de la la de la Econtraine Perthollet visioit of I writework oil hydryques. Afric seque D'agris Vaguin n'enistegres. Cilifine clouge on sublimant aprecedent if od I in being source outer coi of frue I and some now to south mais source of source quelemenurey atost à l'état métallique etqui (walteurs 15 l'acsongra of &6 demercine it precervisors 10 est saus saveur, is alterable. a l'air, insoluble à l'ann et à l'and emmentique chancie il ount for atbrule execuseffarme deve distelle avec modes de verjouts Defracilinaille il hi ade sousoutre. hirehoff & perpan ( anabre en bitherant Jaus mee compedaj arcelaire 15, 93h havend enervee et 3,611 descripe humerles de quelques mitter Dedicabelition deportance du y ajoute 8. 486 grummes De potane distrituir une aque quentels d'aux, overfre à la farmer o'me Courge subsiturant instrumet smeat, orof out selaupure a mesuragirelles evapore pour qui il yen it longours aware If willimater office I have beenes debrites after soutence to mare derint torner, etpanerapid ement aurony. ou writime la brition ation topumed la matiene est augelie elle Somet Briggles emplus without along verrolere i when some gros elle devined Crus dale. Musics & Tuschhier arenny i've y " in suspection le haugement de contin curationet outer ognand la instructed in bear ways at a mountainent i mufulous pour not Junjours. Charl of funentil severet rislet were; A face on Comini Morphon Allelis parintà l'former andes allant del barid, rouge de mercure ettinghorphoro, els eformendel and e phorphory. of our flower hure. Coperation desplere from jet avec to mire min operation aute fred sour sure or me price of hyprogen from exited inflammation, cistin onice win phorphus it it now, tolid, scrape and contern, export at air it repaid des organs qui out l'adur depluyobor " of mercine s'amaligance and " argent 10 1'02 your lessed contact it at their recurrent 'argent

Chant recondenser anomechantes que and unbout à l'alung orature ord maire il ce soldife a 32 1/2 6 Jour Joso Schelle Chaumarierine juncola ou jund dola glace a 16, no Degris Jour zero ou en rech 5 purhes over I de nucrialede Chum, et ou amifraid de 33 degris 112. Le mercune soliditie s' clant row Comerteur et ubisc apeaudon continue lagercusion, it pece 13, 368 isomeligne odem, is a volatituse à As ou a myay trues farent is invi. · sidelique octobrafic operand to temporature ceres the auni clevies. Le Merure à l'ais riggrouve par de. chanquest murible it faut l'aple bens. coup pour l'onder un pour , que oute caleins on a me vaide rouge -L'onde hois withinst Origine 1, 1/2 Mercure - 95°, 1/2 a viede voug contant Origina 0, 9 Marune . 0,90 Orifust l'inis cronge aussi per l'aude retrigue Le soupe elle phorphore se combained are mercure, ore peut fair with fruit and I sulfur, supred ant ansemble 88 occurren

et y ocsailes on al thiops innored was

on warms charfe a fine out parety or rouge out I was a morning of a fine on out parety or our few forms of a warmer war for the country or one of an analyses based organics several persons solide, couloid 2 porties d'or et l'acuerure, ofpas à une languration mediare chanffe tout le mercure revolublise on l'inglise pour la dorgere 20 States servis et Scholes ne percet blair guylon Mos venus parent infrant ingre de platie aufain de present le colonid per un materia de colonid per la colonida Souble Desvis and was carried charff of officer to account re repure it Explatent estery orthe on the Musin his cortic le the antidornal he mercure avec la jourse principele (a la dissolution witho marketique de plature garlementolo d'annono-marque et cheuffaut, our separe l'axies de mescure que une Jenedechaniers idet d'une belle coulour D'irquit, mon, es So D'agut comme celur d'or it contest d'agris les accommences de Dios. 8 depursure et & D'arquit . Head blace mon, flu prantqueles Seva instrum. Anoffe (merure sevolatilie. Thousan Syst. Ch

En polluve oupreur I peirte de confect. I de Muyes our subline char a la cinstra Sulfarerouged rues une qui brois ellars To onne le vermellor. supertain le cinabre jur la voie hund, four le la vacopte longleur ansauble sur. Julfine hyprog and at Dunerune source un hydro nethere gen aver de nouve au roupe Connele cin abre. Cost un excellent moine sobtemes les ligorosulfires purs. Outent euros suplisand unetral a de nurune of del hyro suffere Sulper acco un sulture avec exers des outre que conficientan cinabras on lui culove ce roupe en exus per un & hydre - sulfure. quine on Distille ensuele 6 parties o onio rouge de mercure et partis desoufie

on obtuel harner we tulinin and de Bains

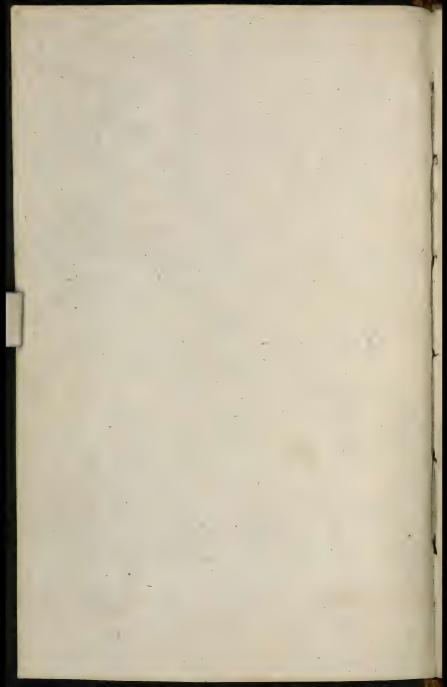
qui d'otome avec vivlens.

Niverthe queles il grapher de mercan que de Bismuth of aneolog ance at liquide questo its rout à perties egales ob est mon of ground set Dismuth rousin it est tulide.

L'airon suffirme concentre n'a ammo cetion o freet ourismenus, o' chand it red'cysey de and esultareun et ou a un. suffet per oxide

der sch demercure per onde pless jietuet waves for tammoniague, herouse

Lessel his vaid is grup that injume



avec leget its friend des sats triples.

a and entrager aight never a fraid me houerune of some 3 ichs.

10 Co mit atenente peronise blan ino · but to le without ain all blow in oleth yours

s'épure en deun part ours

30 le getrate ain chis oni e soluble. Le V'erytallis this bien . le Go brush faction thand Norme du mit rale persones insoluble, it du not rate and tres and

Lesnichades per ond as pring trusper. l'aies e muriatique oules muriales ou non marcure dours

Le hirlish withour est ciclevre muit man · blable adionis crouge part inte rubry ! augrenifite rouges, ite continuent low how

Carinjue, 0,09 Mercure 0, 91

L'aird emeriatique " a aume attern sur Commun

L'ain emministry ne verigine Forme un muriate he axis voluble you outawood autofois aver du sulfate defor e utorino autotares, der miniate de sou e devigoité, ou restrate de merune privo de con eu de cry tallis alurs, on ucelangeout oxeretoment it one hunford Paus un maties " aid e nelforiques misnost à la soude l'aid a mur dique imparent Dumerum and spent airs entrique quin Doyagivit er and entrum it lemerialede merure tres ous informe seductioned

nuis Tomula l'es aucies. Alla Allegrend outrita in 1280 nuis Tomula l'aranin alegrenies en 1641 pentil foration en 1721 Wand vol en 1742. Mandre de 1742. Mandre de 1742. Mandre de 1742. Mandre de 1742.

Copoude bis complique viest plud usuque maniterant, on charafte overwhet ou sulfate ciù e de mierrare tres ones ettormimate se soude et coforme du muriale his ones cemerane et de sulfate de suide.

La muria de de monure que vaid es oblient avec 3 parties de moner et 1) de subsuis corrout este principita en nois purhes abulis La murial e tris onds de murial a mer Javen un a postable cet un rio lant pouva funde que la murial paronió un infante portous pareego il attitudo la les subsues secreces estyphes sobielle à Land que africe il orestotis e corbelle à Land que africe il orestotis e corbelles aiquelles.

Jenne de l'hydregier outfai liquides vici d'une pert ou subhise corrore de l'unite de money cue de summe qui ctonne fortement avec le confe le flur - phone dir.

Tersdesolubles de mercure work low Teromposables por le cino 2, le pris la for &

d'oned ever le mer eure, l'uni crutique et l'about une poude bir futurin aute l'amount ever futurinante l'amount your donne over futuriment l'oniderany de Mercun danne avec le soupe et surtout le phosphorades poudres his futurinantes

On house centeles ous I chalosom

Pariative

il norrait les bogst ether bonne me uden desay reable, et une saventouside, sadurate est 6, 50 rysine 6,861 à 7, 1. Errori is pece 7, 1908, d'art un gumullant floy, rè Vage grand entre chaette à 100° ceitig, organiste patre et pares outour à 2040 let, centry autorend ares cassant four le pulverisor. Dous numertais, ou paut lettres cufels. D'agris e mischentre ve & mutige de Luillin Adamate porte 12,72 Kilon Attow a Bos. II carley, plus huch il sevapore choristalli. enjetet feis sano degrismes quedrungelaires disposis surtous les sous, quand oullagore chand à l'air il prend des omanus irroces. Asstoriet à l'air, et d'encepose l'aunaldivisent mois fander is l'air il devicul gris stegnil que des un perijame contlorir e y in de June . Chauffe interest of air il bruke avec mee Hanne vive it is converted on unorio abluse sufferied Alowon. legers que Dissorides nomunit laine Pretoude on chariful fortiment be peronied I am une comme Degri, on un crusist convert . il pred d'apris Chueut as Discour. me couleur james it content 88 bine 12 origine broude dans les trataients d'an opé outettouler àce mitot I content dopin brout to de Die at lo d'origine italeanno ce remueblemene avec le carbonatio chaun it niggios, inavlutt. à l'au , " effraine recore l'ais, Suprojeus Ticis obtens intrastant le fin pardel ande Sulfung. otended can legar depose autorit d'un cartoins tems durine sur les parois des cloches et sur eun. Degres Walt dest avantusen. Dans les matadies du promien a hosphure Schletier l'obtiet en jetteet du phosphure Duns butine foude, on yajute unper deresine from emporter l'oxidation Hett blace, d'un que celat métallique, un pour mail écable, repair parlaposusion was adem dephosphore, charget fortenested it bruke comme le Time D'agris Margraf. Le plurghere se weet vies avec l'ones, ortier, si di Villacet Dons une corune degris fortement chaufter 12 parties de verre plus phonique, et à de charbon enfordre, ils asublice une substance blanche argentisis, à canareviteuse qui chauftée un Nahuncan, bais chantes Paphorphore or l'abtret aun en Satilhest vans une comme de terr I purtue se fine at I de shoughoro, occobbail du Jair, de Poside de Juis, Du Jais ophorphure subline a rouge prices de petits vistairs aiguilles Allohours, blunget ava., colat weekellique gael Meleir wort the Drughwey have

to Oride nonnie Celamine wich wee Decerbonate dechaus, Del anis obefor quel equetais du curbonate defie, et dela silue ¿ · c alpie out Sende 30 Carbonate 40 Sulfale on a captoit cp as ces mines ourative le Ties cutravaillant le galene, à Chetanty cu Jouque a Muncling 5 ouquitale muce Dons informan but en prisue quadrangulain creus de 5 à 6 peids de longues 5 propoudeur, et wa 11 deheuten ( " metals it you nitrouval our after ladvaille D'unsvifet, os visaves is ye deterantis brow su coul l'exploubreverfe onedayte a expourment un dener recourses sul, 5 organs ouleques vient sevolatili, er, oulequestispar lududine - luis Le fine pur el bien suetele, out avoit sungs untreford parmi les me laux caratts parenquisar ne larout jus obtene por it contonos tousours Del arsenie. Il prane au lumision et Taredat confueltes bien nimes, il pere 1, 19. tofono avant derouges et recouvre à me croite qui at un oride pour aurouge abbe levorated l'air, il bruke avec une Hamme l'is rune attonne un vaide blace très loger normée autrefoir tuthie, longholin, crist album Ourvior quetresois qu'il y voot un ani cyris mais cest & el'ani blace male à du pine on crossel ocusi à l'existence des vais journe mais test deland a blue meto à dujer. de fine 10 combine augshors tous.

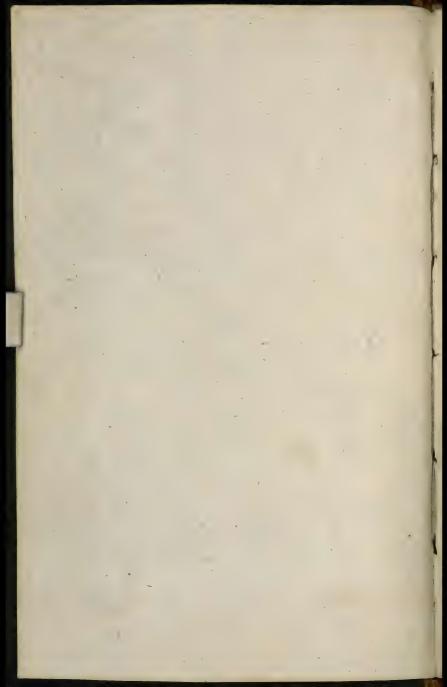
Sulfree. Dehne atronoi en 1/21 ensuelle del'and. Rayan Masoupe it a roudinaison. Mornew ful in newe sett west. out weed no we wayout on versunt in hyposelfure aleatin Saus weed inolation In Time, quel ques chimister crossest que sast un onede selfur. Las Standas ordin irement brune laurelleuse, in ripind. invitable à l'eur, parant le d'agrin d'Sergume agri covine! que estat un sulfar. Morweau brivat que extait unanide sulfine, mais droust I Thomson vity www. operatortusethere. Maile muriatique anida le Trier. Le Juis i allie à 10 L'Or actoule proportions apreció que do fine plus il at custant Ablance, apparties exales dans blance, tris factoueut poti surfec altralle alain proposi fin Goldet four les miniers de le les copes. Gutchett autorn Il soret I defice un allinge, jame vendate, tinte, - bies cassout, present 16, 987. il retoil contracte. it start can aut were quaid bymes yetris jun 0.016. 0.06% wellast I'an autitres. S'agrès fellos / surjon. 20 set tatie cercio enjoi aurregens de jui . suquented 0, 33. det fiebt onome quien la Jain regerty repour 0,26, it cittheu blevite, cast ant, plus dur quole que . 0, 05 acquetició ditriisus la mall cabitité des j'es et 6,25 de Très rendent le platin 3. Fargut. ilect blue blueater, cas aut, grown, ity a rotinition 11 ser sien at 1 d'arquet ocsubliment en entir. 10 De Mercare d'agris e Molouis vultagiel on versant du mercure Juns du Dies toudes carousis lepagion saus la bruler . & De Zien et 1 demercier cet-blane - comont, I dezim at 2 1/2 de menure, il vistallise, va s'an vertpour des machines electriques 500 Decuive infordant ducineren que " , it out on i de natifacque, tehanfluit 5 out heures --

Contre, milio une cette lamere combinaison Jaus la nature Yanque his, at hydrogue Time prespet to weeket Priestly 1/ Wedgersond autractant to Time Atour to charbon out abtenus sugar point abe car. L'hour qu'ils toutouvirant avec l'hydrogène De amalyament duchereur l'ac l'ation at de gine pour Développer l'a hetricité paus les unestius d'aude sulfurique comentre refait rice a fraid surled fine, à chaird il so suyage de l'aide out deida l'ye d'equement d'hydrigien too pur. Kenspire a sulfate does le commerce on jette la Blende rouge de fen dans l'eau ore origitables e phisicions fors a ind a outrique agel were une force Normante surse Fine it or digage dregues intrue. de l'airde sitteux, Puyer vied . d'ajoh aide l'ajoh schoula concentration delaids at la temperature Jue, it ye D'egagement & leprogres Tour lessels de jim preigntent for blace parta petane. de trinsate de potencles principale en Dane jame. deshydro sulfines en calacce I hydrogice selfure weles pring tout par porce · qu'il's sout audes On huy wie Lesurate de min en l'hourge

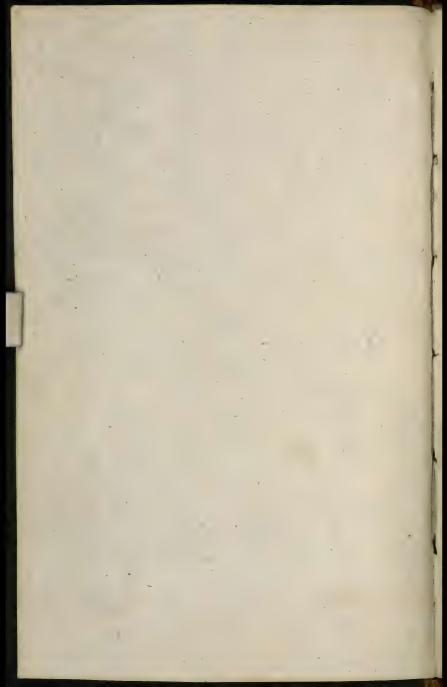
at content dans des montes de grants, cast le dailors, s'apris desvis pen de Tine blanchet le Crimes. 0.083 dreponts! ciure jett james plus Die at devind prile , atcufiis Clause. enformant du juic mestallique avecle lations on a cur alling i approximate a water da for it at current moins moderable que le lator. Ou a nommer, princhebes tota Metaldagrins a Robert &

Ou sugline Dais les arts legin pour faire duichoir Josnue De Time - lo on Bo Cievre 10 on 80, On emploise Die pour developper le thise gabranique Momb -Introvue ce nietal sous 10 ctats dour la nature 10 exactif To Valture cost la mine trasseur commun 30 Oxide Rare 10 hetfale 30 Miriate 60 Thoughtate 70 Carbonate go arscrite of Chromale 10° oni de combine à l'aind e moly borque et o l'onide de Chrome corniangeloite quel esulfur, cehri i gretitor facilties contient del'argent untegration, on legitle dans impour ou nieva oute niete à de l'argille humide, or betit quatre murailles dels pudes de hand to delong at you & belay a don't Pain est yarrine depontres on certres onters quelou recouvade pourriere de charbon , It sources quels or queller un mother i melange, in allume lefter qui' est caute par der trous pratiques autour dupurneau Medegage del aide suffureur, et on a del vide de plomb niele darythe storumen delvis, or je ile

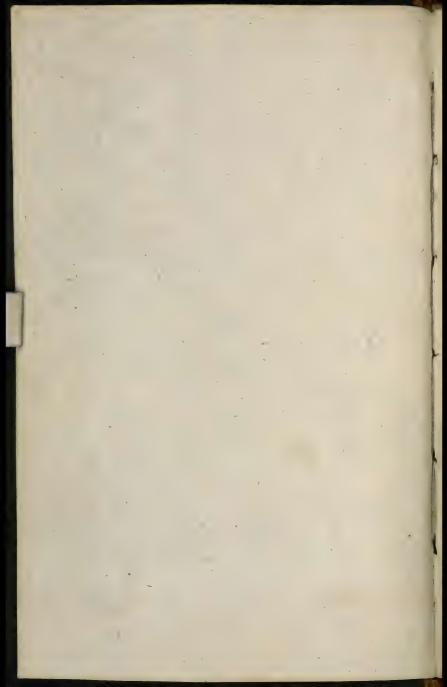
104 KA



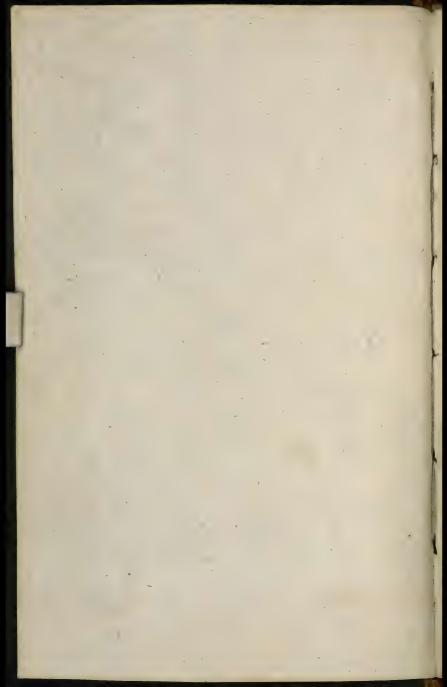
nichent du curbonate de chaux quient il yo-In shorpirate de promb, an chartte to fourneau our wite lateral druguel out proteste La double " in souther que t'on fait mouvois par des courants D'eun, a la justis inférieure differencem est pratique me onverture qui communique avec un reservoir testine à Eccesois le , lomb à meoure our it retout, a eschorie, retent à lus arfair ouler separe por me Tour fusion. La mine la plus riche content 0, 60 on 0,65 de plumb. Cenelal speratt, 552, il attie mon on l'autame facilement avec l'ongle, il riest un sonore ni chastique, pane partaitement an lamia noo, mais pas à l'afiliere retout a 1/8 Romanie quand it outforder etypi ou live with aver down of orgetalline on Octaedus fonder à l'air iles warre o uce pellicule grin qui est del onde jame meté de plomb nietallique, ou repare cellius par l'au jour corror l'ond e pur. at onte cot nommes Manuel quies oute charte fewant 48 heure saus attourneau gra brewent letur parsenous on obtaint l'axide rouge on Minium or abtent und onide partaind entrique onas mes just del onide jame qui se combini à l'ais a mbrique, a l'del'autre del mis a l'une qui gest insoluble étique de presignite oute bute parteau le sol se dissout et l'onde terte Le Voutre recombine any Sout were à front gran on one fois I partie des oufe et 1, on 5 d'anisa pure, on melange s'enflore emo pur latrituration unine and crea Toxide is faunde Waples que



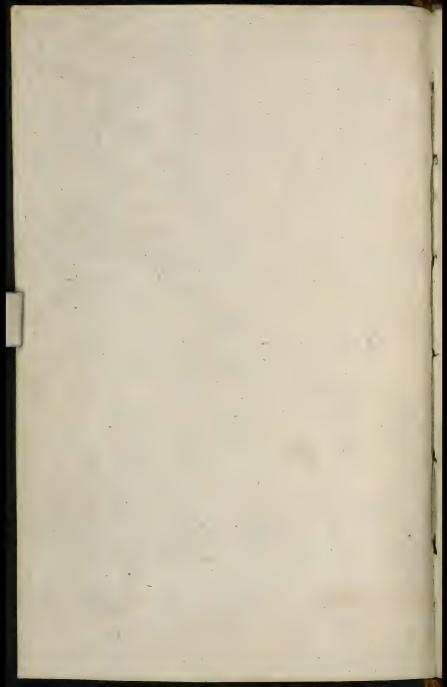
On emploie of oxid crown four farele flind-glate ouvere de ergital Leigherbeau De curverrer defont à l'dois, ou Bensol étas Normande, on frew des matiers vitiremes esempter dela plus quelet aprostion defin quiles coloreret do ce potare d' amerique que l'on e ry stallere me Duane fois, onnet 3 purhers duprenner et 1 depotusses dans un crement wovert area une quantité d'aternime d'oriderong e De plomb, on without un verre quel'ou part graver at tailler à violonte Conversed sout I we ground of withle pour 1- astronomie, outenful des veres de lunelles de A trust pour ape it soit bon qu'il soit sous stries à l'intérieur our cart la dessur que atfonde la Tabrication desprismes & Junge ici nous avious été bitutaires de l'Ingleterne pour avoir le deau / hind glate, mis ou adepuis 6 mois homes are Crews at the proved pourpaire de flind glat. phurbeau que celis d'augletoire puisqu'il pire 150 landisque l'anylais per 133 /1. cequi at d'in grand avantur pour fes limettes. Vous ce verne lefdomb est très personile, it west pas oxide curoung. L'ind crouge ou pure chauffe ryhellisait at donnent la lilarge que l'on D'or on airjuit, olle secondine à la filue du creusets. Vivis Catableen der divers onides de flout L'unide Jaune content 0,07 d'angue L'inive Nouge .. - 3,00 L'ine luce . - - . o the ou 15 is thoughere se combine his bien and , lovel se. I homb s'allie à l'arquet à l'classe, Monue avect autinous les caracteres d'impossueres



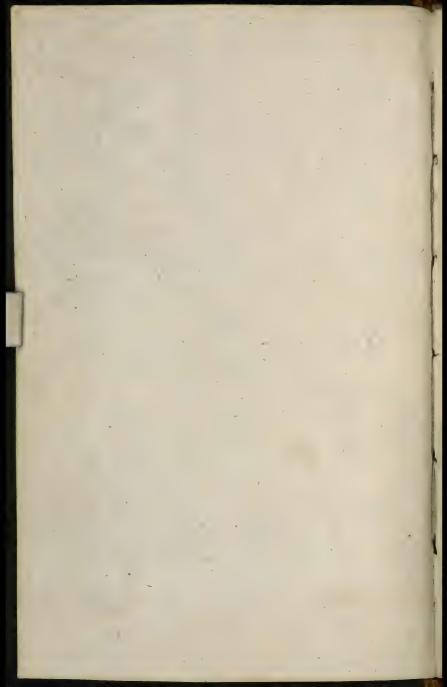
227. L'ain a helluraja a concentri n'a accume Sel'aime sulfurner et ou sulfate L'airo mihique agit meme a frois. flowed mais it dissout son and notes - nurration altoquent the bien coplomb. Les sel Deplomb out une saver sure qu' devient ensuite métallique. Le Chromate deploub- cit d'un bemyanne an l'emphie en pouture Jour h' murata de soule, on any lois pour cela purhi de auxitat desoude et de fin des cures, serresonnens beschaubende for at l'argent. Premplie l'ini jame pourfaire le janne de wayles. an icroston Sufan diffout four con · three les jutires continued de plante d'autate et levoiderde plus sorvent enmedeine Elain ounetouve consetal qu'er dare en Sohene enthogletore, ere Espagne et aim isterde Malaca et De Vanco le plus souvent it est anice plus ou moladhague



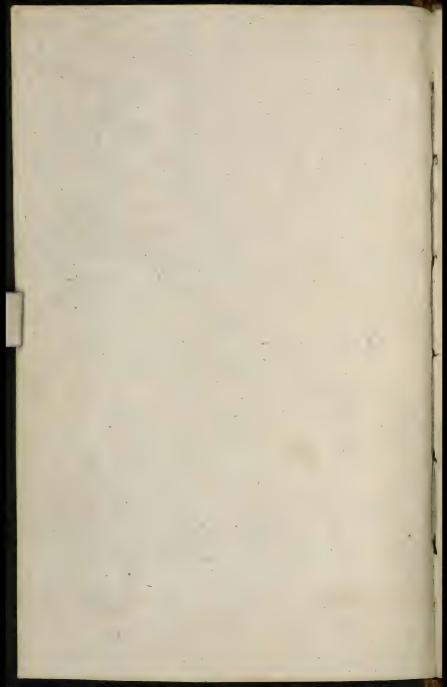
orgalalliso, quelquefais orgalisatione à l'Atal de sulfaire auté à des propos de for et de auve. Mya des endroits over l'ou portverise la sulfare onle grille chors letrate parte charbon mais alors itest mis is des voices de plante A defer Sant d'autres curroits que brois la nime on la gulle suns me four à reverbere tet on truste partian qui dissout les sulpte, de foi et "de curre formis on d'acute, et rulerce pluseur fois a for all this ourleguel dans quelques and the on promine un barreau vimante quiroler les dels purlever d'onivede per que y restent. a Stein in her es how est assi de Malue olde Bansa threwatered give 0, 50 De materies etrangores quisout duplomb it du cuivre Marquett public que l'étain du commune continuent one table quadet d'armin qu'il about ( dangereun e s'en servir, mais Chaeland at o Bain furent charges fark government is National as National als sirent que e Horgraff ; doit hough queles premients and entered be entering decime unpereda plant at d'arienie I stain pur est flace plus ou mound any sitin, il alce 1, 296 quandoulephi on Fridor gricostona ladio perchos crystalline ne se molecula Mpune las bien au fammios Heatfuible a 145 Reasoner et grand onle refrient arece pre-caution it orgitallin agained it est pur en Octacion, on en Rhombes s'il contació Degroomb. a stain chaiffe a lais to convertet or under romme lotte muis conome Selve ledigi. De feu



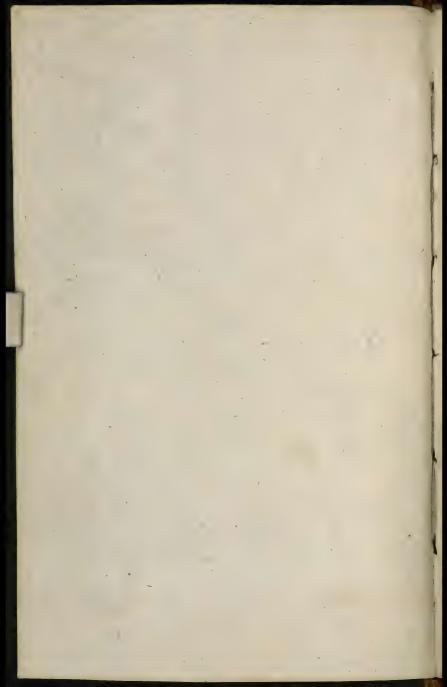
quototeast dever ander defficients it fait four les onprisence de l'inice les preparer d'une manure offerente bur avoir torise pervaide on hack telain par l'aude ministique, et ou presignite par l'aumo Insugue, on is emplois par la frotane auta soude foreigne its discolvent - I anide. Vour obtuer l'onide tres vive on emplier l'airò e netrique. L'etais se combine been au phorphore A an southe. Le helfers entruous folish que l'alain at le roupe, , ery tallise en feuilles ninces brillaulite. il at Joine comme telleties la promo de Coupe 0,20-Hain, 0,80 L'hyrogène re combine à l'étain et donne. 1 hyrogène Parine. L'arsenie rend l'étain cusuist Le plout force avec lui un alliege . cenaplois pour voider les sistemes Seffond, on our place I parti d'clair et 1, defoule Le Mereure s'amalyme à l'chain, quemen it it is flugregorderant I'allien a offluede, longer on curred des quantiles égales itelt mon Aguand Ceture Donne et est solde. mettre les glues au tout, pour celo on a une table posice sur un provot hudele entous seus oney clew mee facille d'chair lais nime at ony coule partous quelques consumeres d'apairen se mercine, aufait alors glinor Jaglace, pur dessus et graned alle out bien appriquee on me hier lu luste purtours welle teruport. Dumerure, on charge



wie ylace et pulataises Bout fours en cet. dat at ounlywe sy attache portainement been fluide dichages ducide les mathins. de canon d'allian le fler clouvait qui formisse Sismuth of of Poul- 0,05 Eturis . . 0, 0 3 il effect a 16 degris to Reasoner. of and enelforigin as a socience action is found Virleties, a chaind ilsediquen del'airo chelfa roun cton oblight in sulfate precioned colorer peu voluble dans l'ació e suiteragen Lande sulfrigue agit en de gaguest del byfragene and riligue agit morre in front over were equito force, it a forme du intrate d'acuaco-- wages extrum flammens ses anciens chunides. L'aute murialique atteque bien l'elaur oua un universate per oxide d'clair qui cripled -Nor audes mirraliges origina et vitro nurio · tuger aginetil bes for hemen't sur l'otain, ou obtant far leur action des neurinter les ondes quippais potent town deun enblace partes alcalis Le nuviate fen oxe d'étais entere l'anique à beautoup & criops, quand oute distelle avieden muviate très oride de mercure on volent du murate survinque d'clair it le mercure est revivipe. Carle nutrice d'or ou a dunurient tres oned To this, Adelonio pour pre do, ou pour pred. Cassus. de motote/sucoaci + v stur s'onide à l'acr



Muchon verce Dans were solution Donwerals for enide d'cleur de l'aire intrique concentre on alterns Dunwinske tres onide d'Etaus saus can, is all hyund at down a l'air desfincien blecher cest le liquein fumante de dibarrius, pour le There on employ ord is arewest in much Syme De 3 parties d'étain et de l'écuariere, on le ... niel a piortus egules avece la subtines corroret stoudishle doucement deus une come , on. attent ses vapurs blunkes the intenses, ca miraste cellres soluble à l'un, quair d'alesmale it reproduct me of sifflement. Les hypo rultures veries dam du minute per onive D'clair downer ou outfured atain know nonate; gined on englise le nuevia to his one de anothers de l'onde relfers James ou De misit que . the bien deout par Selletier. Pourlefaire on on amely une a purles d'étain et 1, dencerouse oneg ajuile 3 pertes de soupre es & demurale annoniages; on Sente Dues maranes sen, wovert purdout & on 6 hours. Cetoni relpin content Coapero, ao. Orio ed chino, be 0, 100x oud d'étain willent Oxigene . Orlo Etain . . . 0 , 96 -Ce nelture fortrueux careine sonicut norste. a Thin oth unquird usay dans is ast cul suplie per pour jonnes des vases eldes instrumeants, allie an Cinvre it some le pictal To choises, et de canon, allie auflouto is jorne la: soudure Des plombiers, alle à l'élun et vert à-1 Stanes des ylaces, viva ou l'un pour pour pour



les reveres degleur, aufir out ouglois sour de suforme de voude selfurs pour de velopper dans les suitais le fluss chechages

Ter

"Constat est très repondre Dans la nation vientement partout, dans viegitain, les universeur estés ainsaux suitaines universeur les mineraux settes ainsaux suitaines universeur suitaines universeur suitaines universeur suitaines universeur suitaines suitaines universeur suitaines universeur suitaines suitaines universeur suitaines suitaines universeur suitaines s

Introve des nueves vaindreuble de fractif Endybeire ou mont human on en abours de nurseaux que persont 60 myriagrames, deux) I amorique nearistonale a St Jago Moneriste des roches de 1500 myriagrammes, outrouve auni dufor mielallique en afrique et en l'him.

Des neuties firmy neuses mines ar mortes vour le parterour Dans l'historis decederación nechal.

A cost en est stat op oute rentoute principa. leneus dans desternes vicytales et les humans environtes.

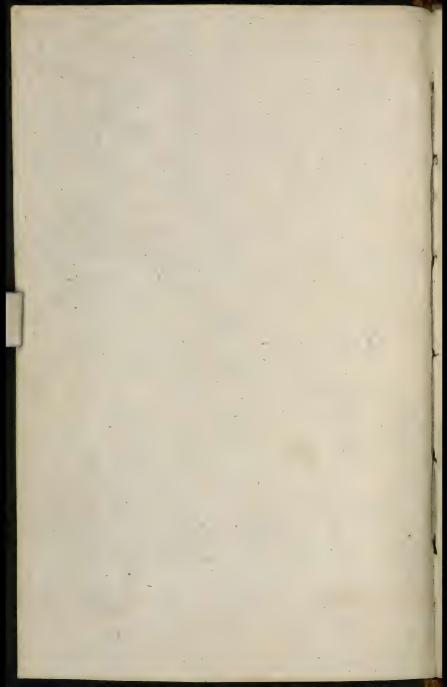
Jame D'on.

le Misgin Mel

de l'aire phorphonyre; en de l'aire d'est finque et à l'aire phorphonyre; en dernier d'est très missible deux les mins defin qu'il rend cassaules voils pourquoi les mins defrance mesent presse estimais que celles de l'uile.

on lane brillautes chatorales defer ou find pathique

on trouva cum du chroniate, die hung hete



233.

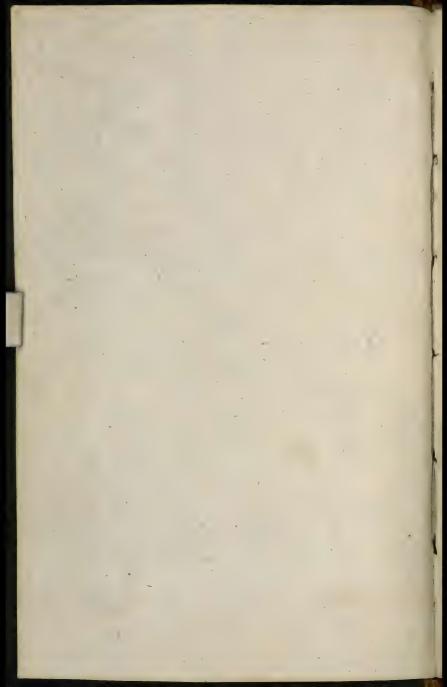
quantité

in n'en lock que l'anide et le carbonne

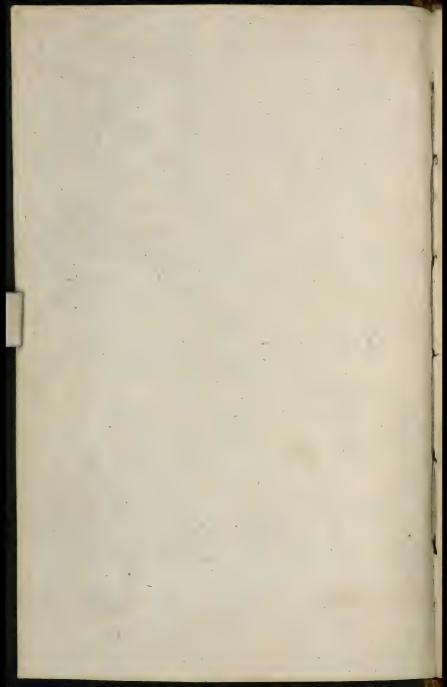
Soundands on grille dans des fourment of 25 and 6 et his pied ochrayan qui souldeur consistrançais au souncet et accoles dans à base a consistrançais au souncet et accoles dans à base au extract le lépoimeau on que trovout de fer at du observoir ou y élevoir un grand conouveauts d'our au moi d'aire curbonique se d'oque, le mulions four aites se vibripent, it rimment surger à la dur des coule par d'estre plus pesant reste au four es coule par d'estre patie ués autour de fourment on resure le fir avec un ring and est on a la fonte de fir avec un ring and est on a la fonte de fir avec un ring and est on a la fonte de fir avec un ring and est on a la fonte de fir avec un ring and est on a la fonte de charbon est d'onive defor est plus ou meiros monates

Consider telle fine dans uncrement de so dette de l'april ou l'an l'a de l'aut 1 1/2 ou l'air profession outenit e fur le charbon and metant part de priser de l'out et l'oute de l'oute d

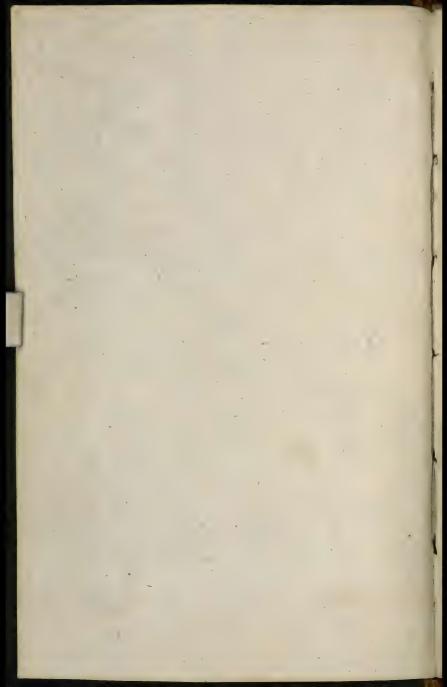
Tour le curbonate on Catalan autuit eque le curbonate de murguesse que enquele la fresión on l'air minade, is refine



Description d'écompres parlamagnères stor Mya Dan le nommere diverses cypie 10 for Smelle a free consist à chaut tet que celière suède Sam Soute infer deployer navymisethe l'arsenis, niens celevies (par refor pur fere 1, / passion à la plies him meel an farimon , I a wer adun) parts culture, pouced elapropried May notaque quit fartigiturealement ette what iffent four lefoure une orellente forego a 3 southets são alscole des nimes ou n'aper enfindie que L' ditogrammes on I have 112, le moilleure executes foudrest à ced'agis, it resopred donce que 175 ou Noote Hedge wood. Le to Blue le Burdin le gentouy. Jamewood onide long overywie dands sulregue wienter of boishout, out on culines la sulta edefer set alors it fait be poures à mite this violent pour age it receive tourse just ande Julfureun En bottant lofer chairffe surveye it sow ethapper unionide en ume Buttetures quiest del ourde wir qui porter incle phurmains le nom de Safran sei Mar, aptrospent, Eupore a law of evalure Phimiteti et re convertet en une mentire james monnies Vapian de Mars aportif

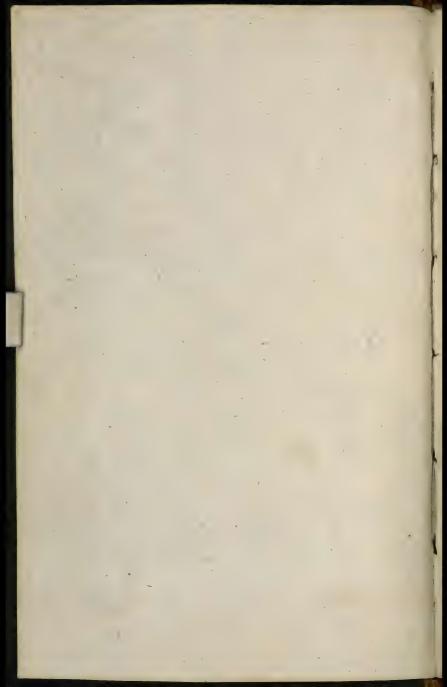


1 aufent obtains cet onde non par jurtucales · realion mies comme or fee t mo name tems other To l'onive vous d'fait mens trucker la linaille Defer tras divises gentaux on al Ethings Marlins De Lemery catte operation either courses . Grand output place dellaune everyeurs sund enter - very coros on a cost oneds, it rispens parchaugher air rougebluce con commela, observe Bortholles pla I can nostypur dewropour. d'ouise blace s'obtail par lous les auder at are transportered peut amount regue, thinger oper l'acco crictages qu'on acquisce sufferen Jum Dourieres Despressialede per lane 1 Quernes volutions de sulfate de jes ou a une perresporte Men vendatie qui en s'oned ant pane? à mitros bean clave. s'airo quellique preup ite les alfale de fin auminimen on led Devin e ufate are medium one Blue resultate an maximum en lowy christe, nea ele nortpar bien poure. Le Shoyshore, le charbon, et lisortie se combi · neut aufer On amplier lesultin four obtenis legos hydro 'your suttone au morend'un auder ou emplier 12 parties de limaile deter et 1 desoupre onle profite due, un crecost vouges il ju une viva com - buston, on obtent lesselfure fisible qui jurt can Tome to l'hydrojene sulfiris at a sutfate of I descripe over un per som pour togues men fate, to la laisjont forwant 111, I have be to

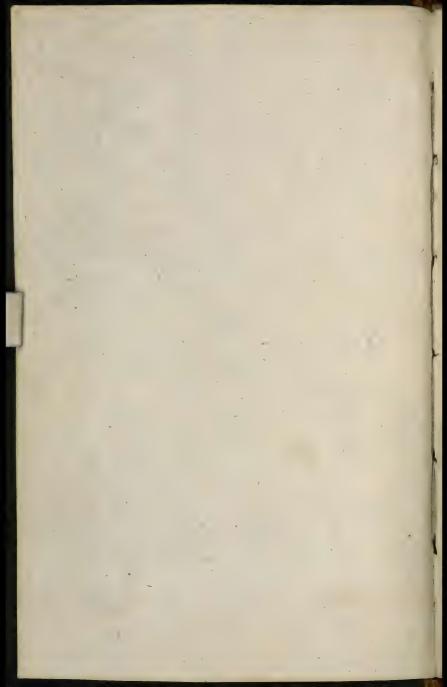


were une force intravalinaire, quind if y cure de grandes manos la maters ful emplosion del hydro Souther sulfure defer Lanery wowit gree deparets nielunges formount lesvolcans, and appellow-on tes mitanger Notean artificial de denery, meis it riya sim de grouve lademis, dervai cedique l'outrometoujours pres des volcaus du soupe at dufin elqu'ils rout situes prendetamer & e hour fure le thouphure difer of tuet cuip liver Eu phorpshate aire a de chaux ducherbon ette l'onde defer. brique life est en grandes quantités on le cerbur defor on flowburgue, otopiand lefor domines on à le forture de Carbone ou l'acier qui trempé corrent 11 dur qu'il jeut servir à travailles têter capendant a charbon is y entre que pour 97, \$50 burlefaire oneuplais on characon de Cur prefrable and harbon vigetal outspotherise out met Statum super Stratum avec & gattles barrel Tifer four me - saisu qu'on secoure ; on met coans infour, on chaufte 14 on 15 heures a un penetris de Larbon, on a l'air de Comitation mais il viest par honougene lesporties intérieureis toutionment gelin decharbon geeles parta, intereson com le recute bon it fait le fondre à grand fou comme oulefait en Augleterre Clouet proprior defaire del'acear defenion parlo mirer sievant. Hyrenost dufor down , In

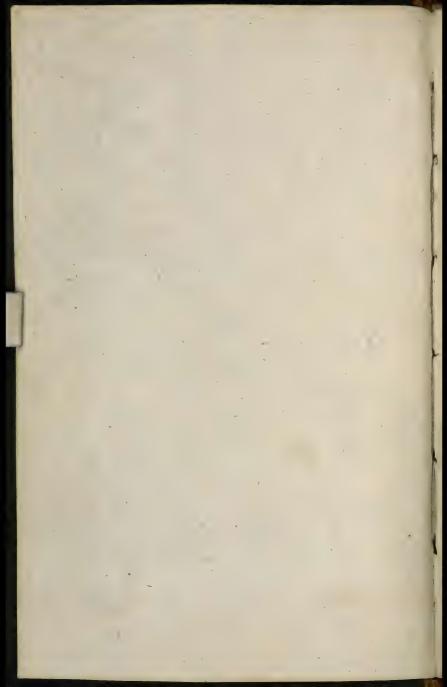
crewds piles, it chauffort à grand fendetorque la chaux. la silie, l'alumne se formoisent le charborelle for se combinions, it closest



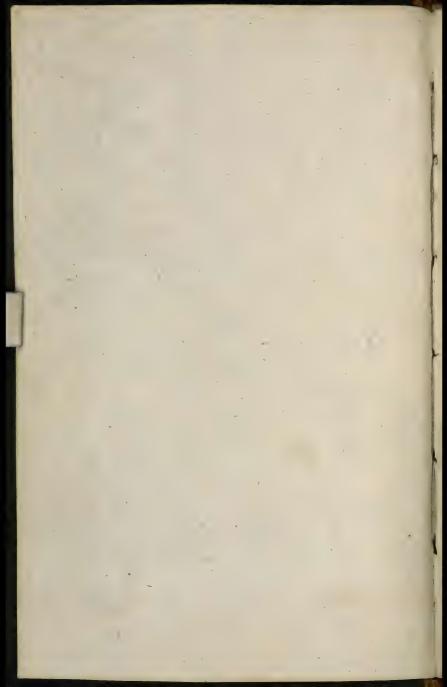
preurois del action del ais perlefondant que Gestoit Demis Caproide estrupt à plusieurs incomments il est préférable de fondre l'aiser de cementation cour analyses t'aim it faut comme laprons. Cauquelis emploier l'aire sutfereur qui se siepereen deun oua mesullel e sulfir e defer ... quain laien cet fact on tetrenge it pour cele oute playe claut bicuroup dans des solutions De Divers Ich, V'aides, Degraisse de quipa lear from rapprochect les moleules of rendent l'asier plus un mous perant, otypher canant. teter s'allie à recognició montre domestain 1 partie d'arsonie sullet pour remer lefer camant. Le rent alliege vetile que forme le fer est celus over l'Elain Original une lame defer Comme of brien décapre on la plonged aux un bain I chain, il ya me wondin aison des nortaies, et on loblient le fer els laur quel on fast misunes france gr'in aides at voment vises difficulto te, mester autres soloule degre d'axidation, l'ais entheique fut oneighor purion i'l ced compore failement. fremed ou combine l'onid colaret a l'aird sulfirage e son a me sattale per esside soluble plus au mons Verd bouteit ou Vira emerande, rest levelred du commerce. oularelos or enjorent à l'ais des jugutes ferritères. outrouse dans la Vollie de Vicamais de tres bernergy des vules aneune gretas ing de hungants ilya fiction d'origine et tomation desettater for it in new tens my peut excepte i alumne arlinine et un eryptalline; le nettetro efer orgalallen " bail a wow bissoul dunt am - selfurique



Donne un odroug noutre ou (igrement blen thande. d'oriveroug some weel air sulfu. · sique was unsel saus couleur qui prings de envery partoialcolis, grand il ceti weather it estimobible tyreight or jaune porter Le metfet defer du commerce calini donne l'onde roup on Colstiolar, et ils d'egag d' Paid emelferegue meli à aire sulfureun que contitue ! huit gled ale I c Worthwar mitrate on l'onide est mois muis quandon emplois l'asivetres concentre il reforme de l'anide rouge insoluble Dans aide nutrique le liquem ateatie de Taath pour ab on emploise tentrale defer the unbountide potaces, on arout du Gestionate defer soluble , Tans un creis D'aude corbonique d'air suterial que ayet restofu en d'eyas cant Och hyprogene on a un muriate pen oud ate Thorshate defer on Vivite est their tres miseble our mines defer parague par Enchaleur if donne d'uphorphon ginreid le yes canant Que Carbonate Defor est vougeate saluble exicuel Ce metal est rure, oute trouve oxide Somme watent duboute, dufor del'arsence, Tourwore, Le bis with, on cobalt, downiekel cettle Cupter mirrel du commerce ante tome a alknount, a chushery. a Vihnemensi en sure et en Boheme.



: Inpulverisalamies, oules gille your reposer we purhon d'arsence il de Soutre, ma meenidiero von ate quel'outrade parlantitute Depotune à poids égul outhauffe bim dans un veuset de hesser il coffre de l'assente I can sulfate d'épo bane que l'on dissout pour l'eurs il rate les 5 vivos; outraite par l'aus nuviatione quiles dissout tous, our fait james at le biometh outlithe on a del'onid co effe & c cobalt, the nievel outruthe purt apolane. operiforeigne les onides on trucke par le nurrente suronivine de Chaux jourles pertes au meins quid sout subment d'and de nickel pour I was oration out obtent ties pour, adetractout per levois definies et l'huite oua la mestat. Cinceled at his defficile of onde, it est ties dutile ouenfut des aiguilles ainsaules que sont préférables à celle défar pureup des ne I'mivent pas repropreet unequelique est d'apres Soot a celle sufer :: 1: 4 le Bobalt ut à peripres dans le même car? L'onides, le sur et d'ans solubles aus les aude be Junest wis A Soluble sculciment Sainle nuvista sur onigine de Chaux Pludissolu twus senieved out vertes la juture, et lusoud le pringitent enverd , l'ammoniaque rédissont l'oniversent of Donne una liqueeur. bleur qui fait contontre le niet ce avre le cuivre, mais le ser freupite anbleupar la potan, et an non fart hijsungene sulfari, le le Ver preint it en neid parlagatane, it me precipita pas fin' 1 hyprogene sittfine O citrouve le vietre l'dans du jeene, lombes. Theire que nous alors enjour



D'autes prédicions que l'hydrogène que n' comporent ies perses te, inera charclestrique le

rememble at leftest tomber on muses

mais Chyprojeux ne visiculfor loules ce outstance qui d'ailleurs nes trionents as justout ailleurs comment we that italtique powrochel remis car hans. il cufonus des moresun de 200 Sov De lovres.

Be Dapris les astronomes inteest le Phone actuellment adopter, conjument tombeut de la luna oper l'après unaprien nombre de savans contant Dervelaus, cerout alors du pierres lavieur par en quitoulout van nahe at morphere, piùque d'après le calcul des Mathématinens mes! gierre laccier de la lune par mesto res le fois blus considerable que celle d'un canon da 2/1. haverserved between A tomberout dans notre atmos · phire.

Compierre tombent longours obliquement, 21 eller cloud forniers furnice hor clectrique jourges rie voers - eller selle route que le cape les aupelle-

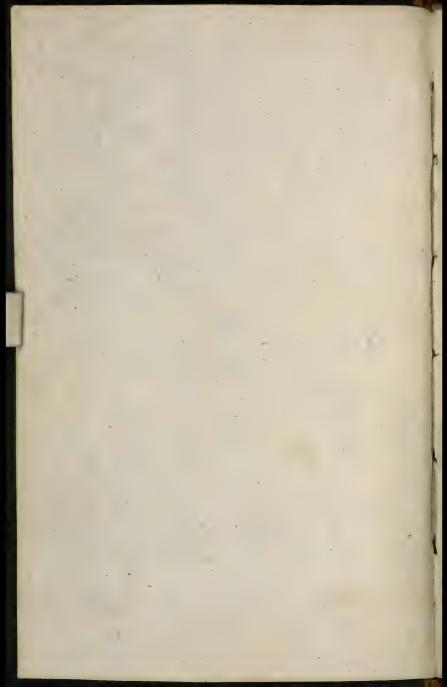
· roil de suive la person di culiure

Confierres entrembant producent un but remblable à des vicharque de mans ajeateres, cest sam Joule le voute quise wuverlis any wy elle vougisteut and air et devienuent lunineur parta viviente de leur marche.

Elles a convient D'une cronche que set de l'onede otter, one con l'ais puis que le nichet est à

I dat nietallique dons l'interneur.

mes peirre se celle realise cellement renoutante à



du chentone delere quele recubres de l'hertelet conciences officient trompes, mis Themad la malyon of oftromes les nienes proportions que dans les aides privres semblables, cula thauffaut mifer de charbon de détrissort et ellederement semblable à louderles autes

Haralyse des exterolithes

10 Chiae . . . 50

90 For . . . 30

90 Magnine . . 10

10 Coupe . . . 5

60 Changain . . . 0 , 5

70 Chrome . . . 0 , 5

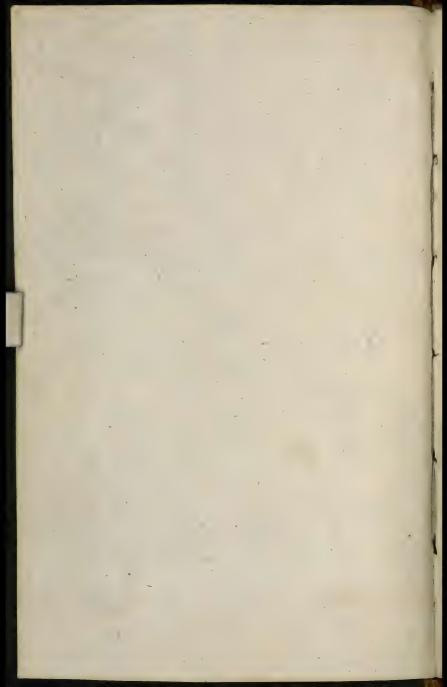
80 beste . . . 2

Crione

10 Nolf. 20 Orione. 30 Valfure James. 10 Norphate, 50 vorinate, 60 Carbonale. new oublen. on allabus (accupien decentricus à la chaur it woulder labler demon-

Sernaturo en nel lango outenoume Moscilito se verd demontagne protetrice quelquifos somme en Kara cul grain il cellas recherche

verise on legille dan der fourmeur à revise, ou miem sur me deri vous huyan



2808.

porte sur les metaur à l'état l'and es setturique on met le reison deux metournem comme celus à Galere, virfait autre le cuivre cu fasion comme il respons comme il respons ce plus faidement il rech à l'étal midallique, leter s'onier, ungille denvencem stoufon aim dessuit & on vo fois mener — opelspirifeis desfois

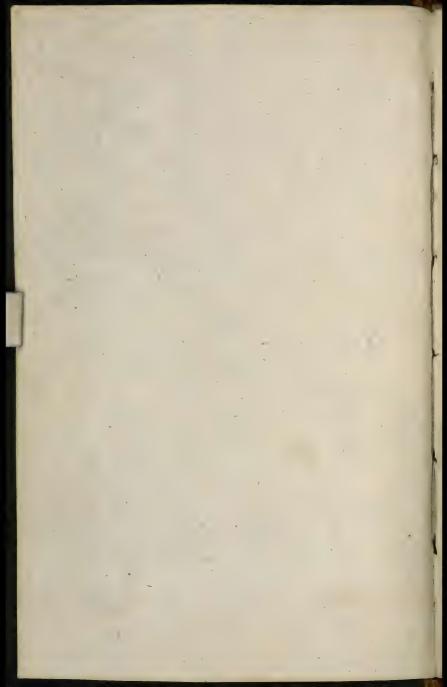
auvre on grand du sable pour senfarer del onide defor caqui bale lemmon soponation longuala mateir continul o, go de curore outer met d'ans une grund confalle fait a carri long autespluse d'animann, aten carri long autespluse d'an mateir de la destate de fun aut voje un timellement à la surfair d'un met al londe un fort rentett qui vini ele fre au tous de la corpelle out fait toutes le curre fonds du mateir ou ouvre un trouglaire au tous de la compelle out fait toutes le curre fonds du me vouret rouge ou culere la croute qui s'y tomme et on aspery un del cum, on a

a une saveur legine, at mes foible o deur, il pere?

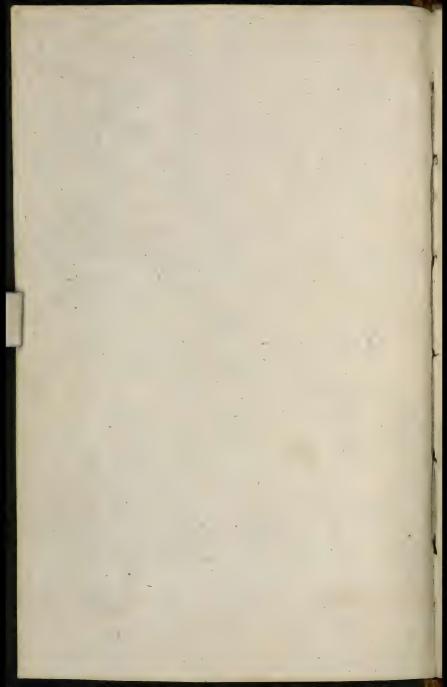
7, 99 a this destile this multiable weight
orant octour, four à l'ais it s'orde entrem
noirable on report tet oned per la persusuem
on en plong aut sans l'en qui cupraignelle
bruss neutre per oride, ou at orid : per en
trustant par un abuli

Le Deur onive de cuivre at blanchustre on l'obtent par l'air intrique

bier an einvre; quier on chaufte ? partier de limaille de cuiro et l'describe on obliges! un d'ignegreen debunion purle rapprochement



Le cuivo i allo obcarrores de ine lauro aveclesie ilsamele Leton, l'allingade prime dolert, levisibre schoules proportion opier viveres pour le Dies de 20 a 30, il pour le cuivre de yo à som le weithen altrage cet - fail enero, 15 Demon at o, 15 de Jun ance l' Flais Morne le nei tal de Clorken) The Canon 0, 24 2 dais it 0, 96 de aura Quinent me alling ties conor appelle tambane parler Judius, it some we sou firt it insuppertable anti-fragacit prugresionecient doccer insust other fort. Cet instrument a une former circulaire 13 on 20 pourer de diameter et reconder De 6 liquer sur ses coles it de la mondre epius. · seur passible. a air confarigae consente n'a aucene action à frie surle ciuve, à chaud ou à du sulple ain pen said , it we withmant bustone I'action on obtent in sulfate tres one's o's lev Dans quelque fibrique ou fail rouger mue dans barre de movo ou projette de sus du soutre et ou flowing down our gree dissout leger descellate. forme it portost autrepro le nom de Nidrial blen is i offlowed at vigolallie en elbombes S'and cirtuger agit his fortwent on ableut un one Brun noviete très per d'and murratique of this bien at vanne mischreit L'armente de suivre ou Vare de Chiele out d'inview mugistique angloi en paintire re a lealer precipitant lessels decirreen blen it recombine à l'onde , cet ains que lou fait les centres d'élèves queles auglais out longtours fabriques Somethe ougressed du sulfat a decine de



commence of only made are ever proportions de Prawa stende, on abtent suce endem blevie en plois points femilian des papers mais cotte contem ent pensolide selle devocat but to the former of pensolide selle devocat fonder of reformer du contonate decheun, l'andre parte est unis à mil

of animoraque inout / onide a cirone of hydromether

faire des chandreres, des intotruments de ceirone.

Les cloches.

allie à l'arquit il tert à fair les momins cellie ou fine ou s'aufles pour construire les nittrements. d'otorbrailés

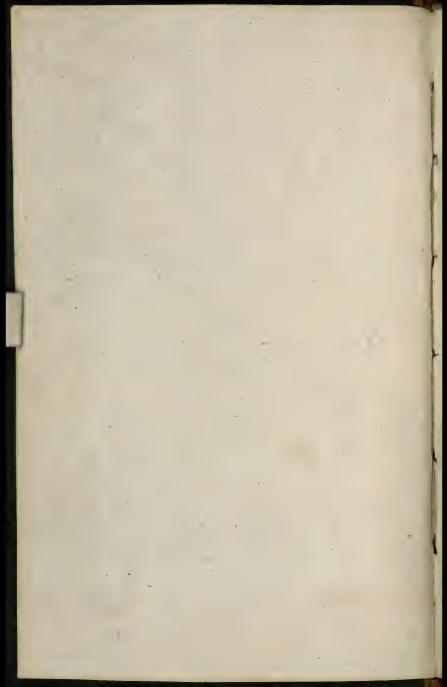
## Olrgent

l'out any multiplies, autotrouve à l'étal matif et de sulfire, ce dernies ett allie ausulfunde s'ins à getites fauttes voctoure quelquelais du numerale l'arquet ou cryent Corne nuce élettres rare

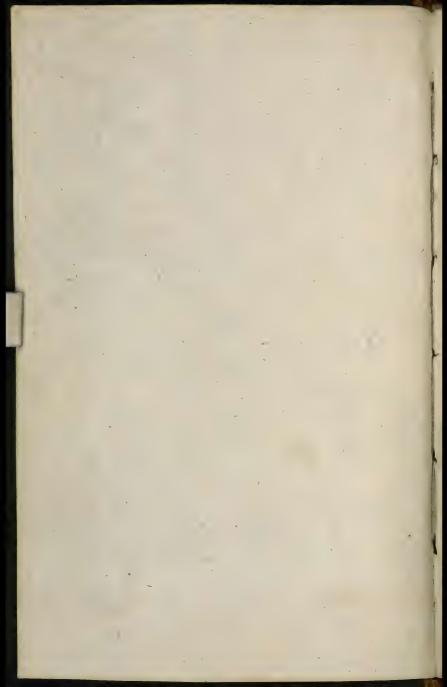
seulment Boutes mues sorquet; larguet seulment; long, et mon, ce sout l'agres lleprothe su allerge à d'entirone pries, et de sulfire d'autinome pries, et de sulfire d'autinome pries, et de

Methouse se mices orgent au bron, an cherique, ca Europe a Unishery, and Bohence a fribery, a allement ot a lovet.

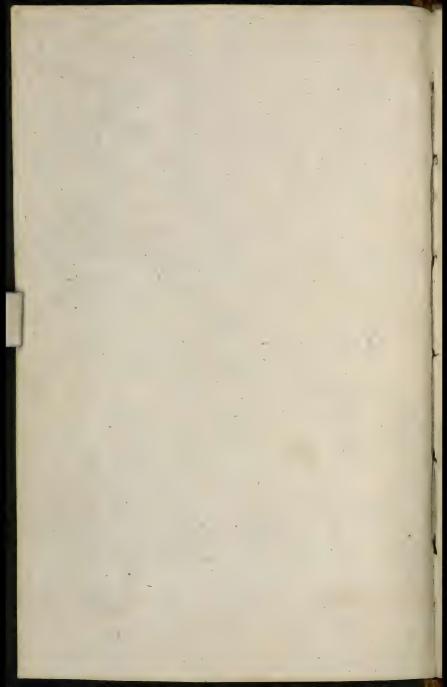
Thy Deem proudes four obtains largust per



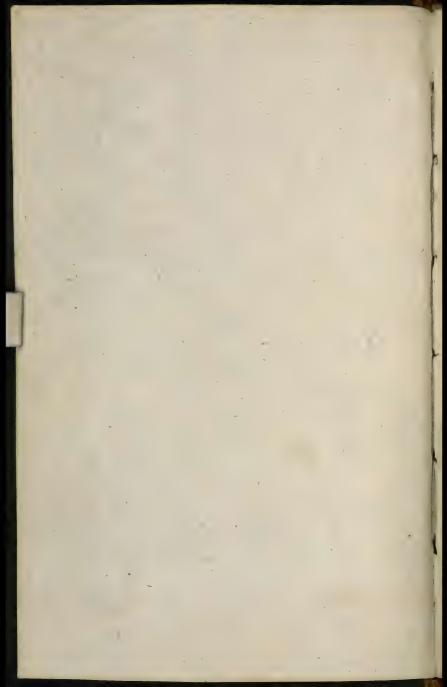
to de truder la vine parte mer cure comme on lower Ale Monique In schuder pur leftout course en Europe: Que Veron on case la mine, out atrait for du morane luchaun et le mirial desoude ond clair avec de cair, inamanulogame qui content un grand exies de mer cure; oute pare? par une taile pour utes est exis ; al auxile or Sistille facuer une pane et on a l'arquet Pour le mireale dargent oupelveise ou truste par le martintaled coned elle merrine on a du numal a descuse et del'argent per. In turopse on brush par le promoto on chaufte l'air le plomb et les autres acitaux l'ondeux " at l'arquet reste Miss it ye des unes qui ne contemus que. 0,001 d'argust outruste par le sulfure defique dissont les sultures de currectoster; on chaufte una des oxides deflacto tra cuivre outraite jur le plant course avant Vour cette opération ou emploi des conpelles formies d'arigille, de Sable, et de centres\_ qui contiencent quelquefois jusqu'à 150 livres Demetauy sity en a d'evales et de corrier le secilleurer sout les premieres, oules cuebock duin l'aire d'un grient fourneen à rivorbare on. l'actfact le for d'un cola, ou cueplois du boin. paise à louter voufaulite lufoule du mestal. an moren d'un souffet qui lui imprime un mouvement de Estation quite divise davantage visionis la double de soublet ou pratique min rigolle paur faire coulor le plomb opis l'inder. it on al'argantquer En Illemont, a Fribery, et en Sohene on trul e 10 v juries de mino par 10 descrimati



de soude ou gille , et on net do parles de cette una avec 30 d'eau et 6 defer ou laux on next dans distancement any well on interior me un mouvement de volation considérable an moine de courants d'éau, le muriste -J'arquit est d'everyore parteter, outruche curaite per la meriore comme au levon - his ductile, mins per action officer, it of it in moleabilité entreme outere aut enfaulles 11 minues qu'elles sout pondirables avec l'air it re'a ni sarrour, ni adeur, il pere 10, 4%. union 10, 444 V'one tres oithicilement, art " " une moreme fusion, rec isonise avant depute on comort un onive nois violet qu'onnapeul prodiere Directament que par mes Stehoods de Friques peur l'abteus avecstaire quantité on trucke part'aire critrique ou aux so uniti yes crightallier oupriegel char la patane on laroude, car l'ammorriaque ne precipit par? at onide it content sur 104 printers of d'onigene L'arquit se combine bien au phorphore et au soutre as sulfure d'argant refait parle contait de l'argent et du roupe sobre cetaftetest instantons qui doit lombe dans une form d'aisauce, il letroma change culier west on sulfare. a side nel furique consults n'eget jours a fined hur largent à chair it re digage de l'acid sulfureur et on obtent un sulfale prenque o fried, it ud upage on a gas intreum, en craporant



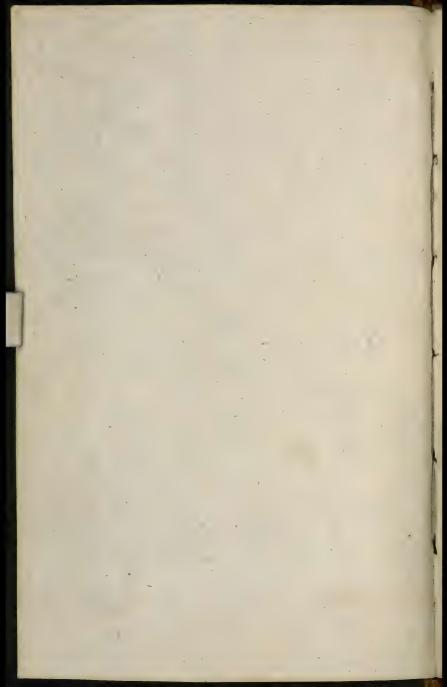
, ou a le set ou erigetain blaces saus exess d'acide and found a Donne la pierre informale pourquelle tout binefacte il faced employer De l'asquit pur qui ne conticeme per de cierre. Grand outlong aus were solutions de intrete D'argout une laure de cirone ou al corbre > de Diane, ici legulvariernes pois ung and colo Les alculis Commoniaque exceptes precignatent Sintrule I arguit L'ammonaque viscout lessels d'argent visco · hebles surtout lemurial qui at insoluble dans l'aude muinaligne en crees Le Morphole darget ald injame any beau I aim community in origine Discout his feel to a murial d'arquit, on a d'après Cheuvin un nuvial anin ine d'aroquet cesal d'étomie d'une mainere tirrible Green dontruck Conide Tarquet pur Dela . Churn, Albrant, larant, of engrand an soleil law-· land fur l'ammoniaire. Dum dermoneuna de fainer, Le on a l'orget futures and de d'intholles. quel'on a nomme quive practile parrique touchee sentement avec me barbe de plume . Il. D'étonne d'une nomer torreble Mretant or fin e gree quelques grains same quoi it ya curiot leplus grand dauger. poure filminaile quel'ou prépare avec l'arquit. evous ou partironio anota chimie vigetale Le mistal eniste quelque fois pen dans la natione il est dionemine & am Des roches, ilus forme jamais defitions, out house Dande & cable.



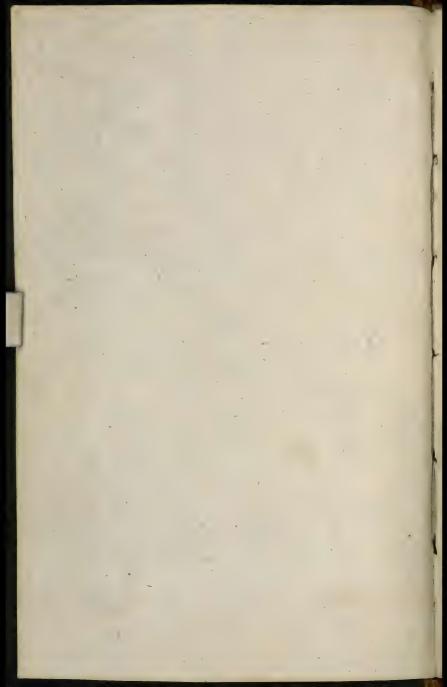
orpailleurs wettent tes able sunder tables plucies horizontalement of quiont des raineres trumversale one had former un commented d'accor qui cutraine le sable es por recter En Omerique en proberire la socher qui conten-Courlesselferes origitte, ou a unoneve sulfive quel'outruite par le mercure La découverte du nouveau monde afait ungrined bein au commerce pour or ge'or y trouve en plus grandes quantités que dons l'acción contract. Tablandes quantities d'or et d'aryent que oufeut supporer che verices dous (a commune del Europa) annie commune pris a 1790 à Kil. Kil. arycut. Kil Kil. Oz. ancien contremt asies . 17,500 1,500 atrique . . 20,000 ougree . 650 Saly boury their steers - 75 5,000 borts at bane 10,000evarrage . .10, 000 Vyede . . - .. 5, 600 Frances Espaque De ci 4,000 72,500 total sel'au. Contine 11,000 Nouveau Contruin 60,000 1,300 - . . . accerique se prantis. aucergue Méridio Conesidores Espagades Ohoco, Congratar Sautale, Celorow propremout Dit . : 6,000 of le Chili 5,00cm I are vious Postuy week 7, 500 875,000 875,000 Total Sallow. Couts. 1/1,160 . 14,100 total gat Kilog. 9117, 500 6 18,000 K 54,300,0001. 189,500,000 In Rauer

Les Heneuits de ca lableur out des jouvers par Ch. Coquetort, et de

fremerells de puraboli.



L'orgin a une couleur purticulière et a laquelle on accompare beauting I auties it perces 19, 426 " and o deur inserven, passe mal à lus film nears parfaikmentiers an humon, it went Caniden your lufunos, it orgitallice, i opprouve vien a l'aux , unue l'oni a discatament que pas une déchange abilinger, ou aun onis e purpurent. grand oblient en plus yourd quantile en trailant Nor par l'auderiche muralizer of en pringilant garlescalation dona combia au soife an choephount Morallie à l'argent pour donner les mon-L'aryent a I like et ion en a 3 Then de l'ary There der or . per 950 19 aryent 100 gib 1/2 gran 7 ploub Jun 3/10 112 9 or 1 ploub Jone goo 14 aryent I plomb. argent des monnices Sew y 56 1/2 000 900 19 arycut & floud 7 plonet Billon Orves momoies 200 1/2 gr Billon 200 1/2 9°02 g planet -7 ploud Oversaid aryout à la congelle de la memer mancers que vule fact organico dans une monte plane Jaus un faire de la reverbere. On craise denience tor muis pourretuer larguit of it contiens it hat faire I'mquartation ong ajoule unpered asquit at vatruete portaine onlique à Chaux, l'orreile soul, orderetraits tris puro.



Althous des aides hart De

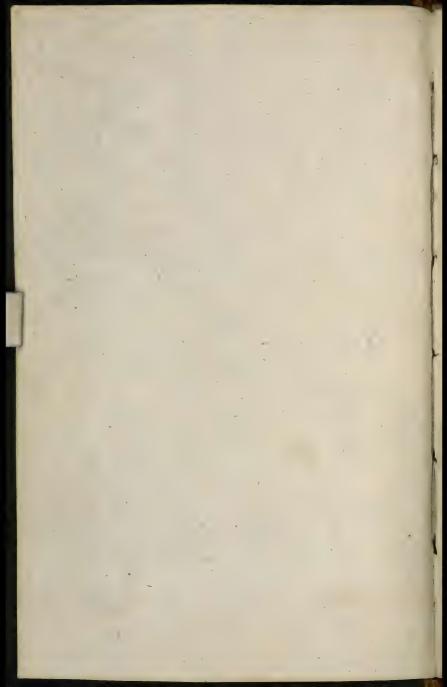
Parte Aliber increation of Occaption & Planto Aliber increation of Clarice Murichage origins, as del'acide intrena, ce deriver " a maine qu'une tres fuble arties

a knise ministique et l'acide netrique mence les plus concentres is agissent point du los, main longues on les médiage l'or est dissort his promplement. Quand les aides sont concentre on englique les offet por le formation d'acide municipal origine opir alice, mais wrong els sont chidois et fait étender une centre experiendent ; l'acide municipalique of our l'inigial et l'orpher d'affinile que l'acide mitalique of our l'inigial d'est l'orpher mon corps, celuis le décongrance; et format son origine.

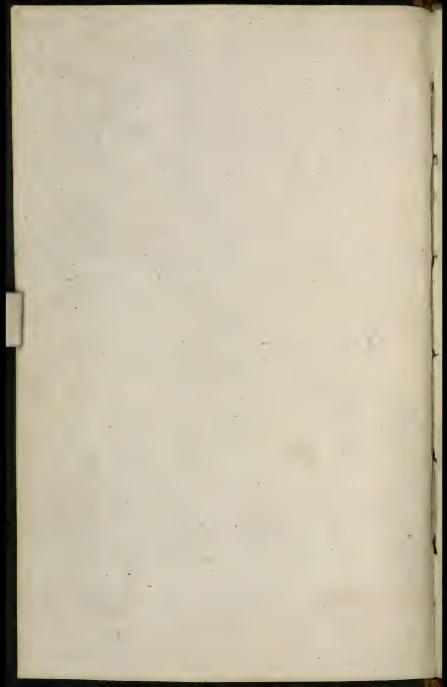
des als colores enjoure ; Aquistous les aides itonue des als colores enjoure ; Aquisoutou soluber me :

Le Maride la Frontioner la Cheur, la polari de la Soude non format de Soude non format ancher de set set stips les, muis l'animomagne y forme un preignet qui et sint une combinairon d'onde d'on el Sammoningue qui france d'in fictionnant game on on en prejone ou grande operable d'in fact par le conserver d'une miffaces, deuthé o l'enveril pour voiles les acceptants que airinoueil comme ches Banne, it fait emploier des boechous de lorge presegue la frittement ail mines considerable.

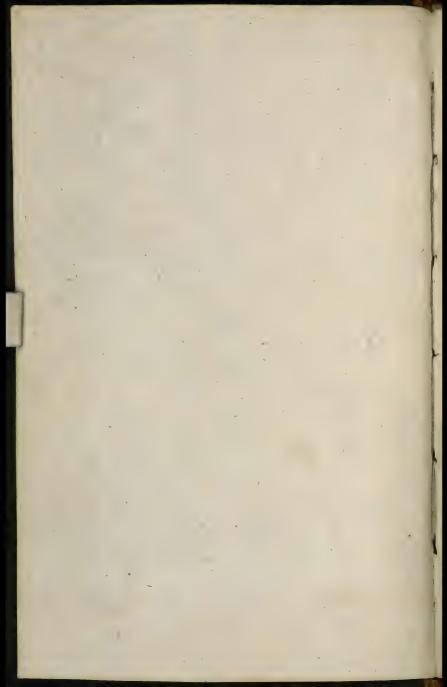
faithment l'origine i way on to inversat i or etre principa to inversat i or etre principa to inversat i or etre principa to the division, dest in the character providance, out orielle were set huit iotalitées des Pharibantone, I and applique sur la formelanie, on a housest costant cotte piece of huite de



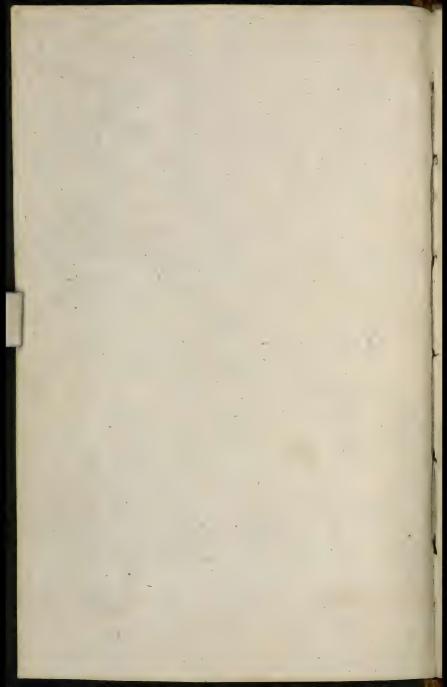
From price Vor rowsife par low halow 23 Licharbon, l'Ether, Palool, Alexander De consignat l'or option or enpore tes mélulaps aux would believe ma the chater, cardinist observel ilaryes rees Jugadeur onder dan ha Moins Oxid- est pouge of le plus onivi set jourse estien existe dans tous les sels d'or. quend on resudous duminated or, de la visiotation se musich Votain per onice, d'informe un primpile pourpre womme autrifico pourpre. Se (a simi) que estactonide pur puiso d'es combines avec un pour d'aride d'étain, our sépremen aum l'orid cipatquemen D'or par une her forte decharge d'Electraile? & falme Octorive le platia au beron occome, ague d'or suppartletes at en globules bies fetets outephensouvent pailelis, le plus gros moran quellon en ait remoute est groc comme un vous de Pigeon cello Es d' Espayue quite posser ou a scrower & depuis oudquetous tourna de platine en Espegne dues 1 Estramadure, of and Downingue . The tprobable que ces nimes contiement impende doupe car. Jaus letrutiment solo mine il forme imper Tacid edulprique. Larine del labour contient De fer, du Crière de Plant, du Patrie, de Calladium suckhodium, del'Osmium ot deoch cole Comme ast me langer avece Despuilites d'Or ett vyeut, dersable firmigin our continued detainte de for abole onide de Morone 2) probablement en conteinaison avre tofer Libertation, feel arrand oney a proportions



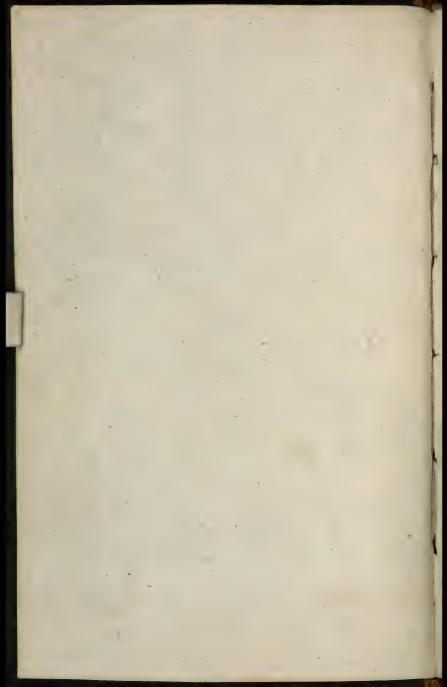
partaulière de nuise de platrico, depotare, old'aude forseneus, it projette latout James uncresset tragget interge Paule arrenaux vers i onider les metrus étrangers et Par voice de combra au platine of bread friable, on seconsum jusqu'a & fore, on mobile storoutieten plagues oper on chaff his fortened pour chatter l'inseau quelfractione il y verse de la vouve on a de universale ammeniace desouve on exapure on bute porte. nuviet d'armoniaque, orifict baculter, orlans als platine Le Vlatine pour pour 21 + out Langel 20 quand il a été martele, il estaudile, mon setimale filier estilo sontgrentenales l'atentinobis, onn'i pu juiqu'in parvaier à cufonde que detri petito proprients faces duckerbon aliercute par le gas origine value il n'approuve run une jorte sécharge chetaque de repero est ande ugris. Concital recombine aughorphore clas Soute. Our sude n'ayor surle platies si ceiest le vitro microstigas Ale mirratique onigines, da Dissolution and jame rougestre orgotalles Difficie ment, Led compore par la chaleur re potice forme diseas catte discolution me selliple nesoluble, I composable par anexes de protone caloude forme meseltriple solable. I Chemoniage former unsel bigs before suports. Leselfole offer we preint de par le glotum pres, mois it épil bien grand it ya me prendon. Maintenant que nous avous caamus les fropries deplatue non allows mus orsuper de Towaly redesamme



Oupreud 10 platues week onle fait de tomar ave Quartrate Dapotaire, L'oxide de Chowne Dusuble foragineur pluc à l'élat d'acide Chronique ette combine à l'aripatosse. entruite susuite par Piciose nuvualizar aper outere lafer at la letacea outsuch part ande nitro monatique tras clande. qui dissoull'ar stant ain's d'une sullition I.1/2 heure; infractionment se a diede ouparvient wehlever sum tout lefer buive with plant. Thut to ninch eflotier per forme Deplatue, Innien. Moderner; palladium ofriduum. Outrait a par. l'auda indra murialeque comeciles on a me sinoluleir. De platine, Oldaninin, polladium, de Traces & fiviens at all mines, outracke cutte disoles stion pur le nuiriet ed'anuno n'aque quigrenque jugue tout la platue et un jeu d'induna supout agis deforenement our; outructant in mine brute part aide vidro murichages qui dissout aut only plonge we law de The que pringile l'élande sulfurique, outrante le recide par Paide retrique fieble que cebere de discoule le auvre , elqui dissout tous le plant, il rette alors une foure granformeede platies, osminne, Moderia. pulladium, Jin um retruit partaid anitro = emiriatique quidena actions encepti l'ornicus etlips's · Duin especial de l'acquite que le braces d'os: minn, outrale la Dissoldion parle mariatile Soude, soistoud e 12 combine ensels trigles avec chacun des nielaux, on truste par la potane que prougotte lechholomen 7 in trude la Dissolution heur l'alvol on chauffaut et oumité parle prusidede votice on a du josessi atedepelle Siens La poure noir que vete apris le disolution de sisteme brut dans l'aire riche nuveralique offornees 1 9 Osminu elle / Lather pour les avois iep arment



intruit exette pour e par de la potano dous. neutatioptaline, to been withen will inide's - tres promyterneut, outrails- cette intotauce alternati. rementification et just'aide nurriatique l'assimum. Dium Dans la Dur interonnesses cas diverstrale montifugua Lat I fois. a set histe di privation at depotant extracourgon quared on y plong in lower be Trie l' pission se printito onto houte pour l'avoir pur a ominan extracipile de adisolation par du. mercure ou de fine o X'Edmines est in deble dans l'aude intro mario -. tigue toil i'an Dissout des portions opiand on track la plabare built par is bud este estation of laction go everteut sur lui les autres me laur. l'ones-c 9' Osminum cet tolable Daces bigootane, at Jaus Van, il a volatilia avec alle dans ludistillation wee une oden trasforted aude murilique origini. les non degalle la principite au pour pre piùs culli. l'abool le réduit, l'ornium s'orio que la potone a Pridium extendede Dans ( side victo : mus realique is osiciable par la prolance, pour vaidenest pas volatel, von murich au minimum cut bles, an medrium Virt, au en animum louge, cetter que weere la dissolution de platine brut. Letalleedium per 1 4/2 cottable infumble Soluble à crail dans l'and sulprique consentre steraux laure rutrique, it o thand Jaur l'and sutro : mitratique ja dinstertois extrouge, les alcelis. en preignitant l'aride drange le primate depolate le irrigate, le murente de soude tome avialus un set tryple soluble . I alwool. Le Bhodium at per attenuble par les sude sulfurique titrique, il pare 11, il citto duble daus



356

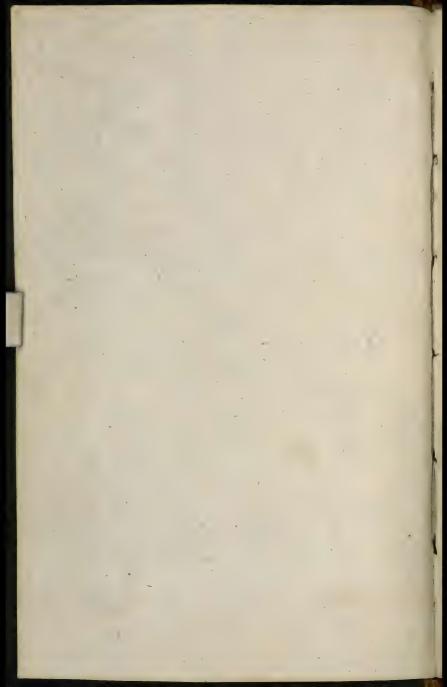
faide utito muristique quand on y verse de latinde !
il reforme mest triple involuble à l'almot; tous les
sels de Mairie vont lares.

Depreson montenant respect analyse.

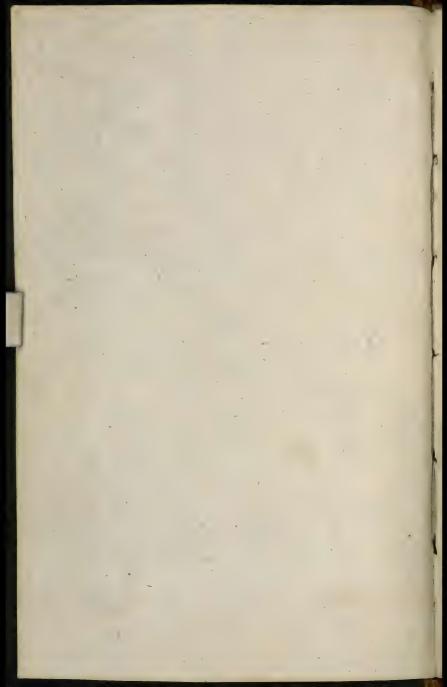
ous pare medaniquement lessables qui y sout nestagies, ensuit on trust gou! aide suites municipar or orapriste de Muriale d'anunomique qui precipit le platine on y plonge une laure de "nei qui precipit au partaide de plone de le cuiar , ou trusta cusuale partaide retrapert fible qui achere d'elisaudelle cuivre at le plone o ortant part aide sufferigue qui diroutle for, orajoite du muriat. Octobre qui prințite accodi sepola du muriat. Octobre qui prințite accodi sepola la paladrum atle chedium le partaidelle à labor, le Juy attoluble le precipit parle pruni atedepotau le su parun oladi

"osnicum et l'Iridius qui resteut après le tradoracette in mue de plane part suce Milso : Amuralique, mettre paine un octoute an moinl'apotan, or san d'in municipe.





Cours de Chimie Végétala et Animale de Thénand Commence le 17. D'écembre 18. Tuto ductions et qui contrement tous De l'égliogène Del vivine, In carbone, et quelque fois mais tris sarement de l'ajote dors gp on Distille un vegetal vace una cornue de verre adaptie à initule de for oil a porcelaine rouge tenjona dans la cornes at saus la tule Sucharbon qui contient à prime quelques traces d'Agranjair one d'apole at toutes les malieres quistout Muriale Exportación Phonale Lose Chaux Alumina Vilia Bailes de { for. Manganèse coules ses substances constituent a contre : a pane dans las sciepients del econ, dec y'ay aire Carbonique, du jas hydrogene materia - carboni et querquefin sel'anois Ivant desposser outre il faut examiner



ici galeques job inomines quenous présentent

curelopper dans la guelle vont contemme la fabicula, la Callicula, et 1, ou 2 femilles virinales on Caly adons, qui constituent l'Ambryon.

force, avec las très eisconstances vinvantes, elle se développe, la radicule s'enfonce Dans la terre et la collècule se'élusa vers la ciel.

garination des granes vont les vienantes

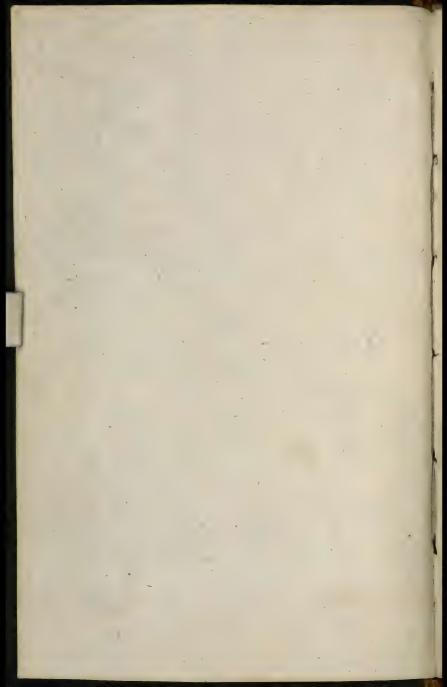
goufte les coty/ Dous, et les faire occioche.

La dos chalus est indisposible, a de originante l'accion dela force vitale des volgità dous, mais il instantifas qu'elle vois trops forie; la temperation de no a 25° contignades est ulle sui consider la micra.

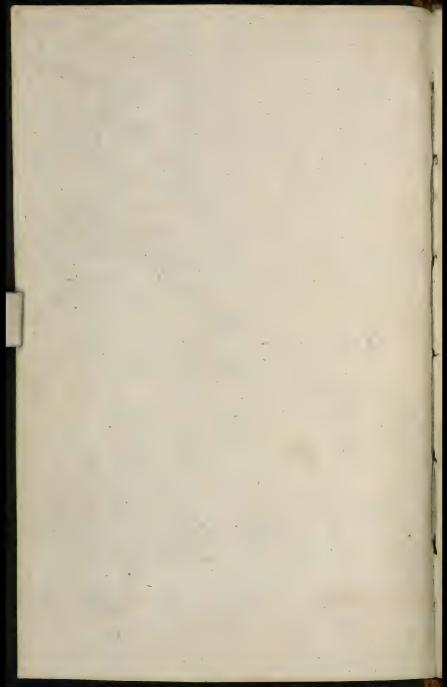
30 L'air att sudispensable pour fa germination des grances, mais it n'y a qu'un Des as principes, l'unigene que agine, car l'azole nijonie ancun Ente.

las phénomenes de des genimentos, pous a procure les cominaissances vivantes

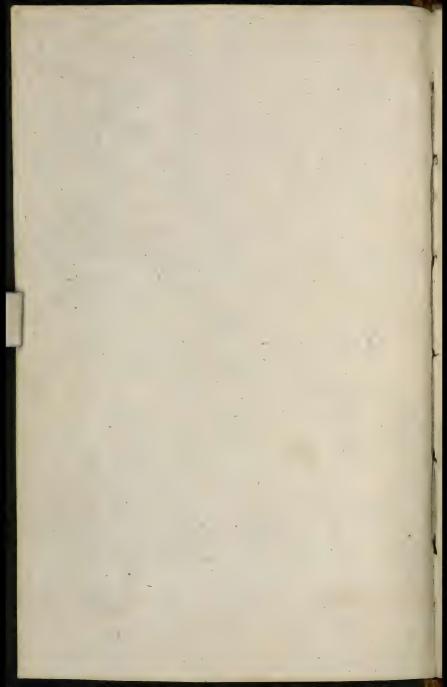
epouse mouther dans un foir d'origine, à une temperature et à mappression cour nable vurte mercure, aubout de 24. 36 ou 18



heures, la grame lover, legas ne change par I crahma, muis examme it is topar pur, il contient du carbone qu'il a enterse and coty t'Dous qu'il a converts en une matiers faiteur capable 9' The absorber your la rédicule, et la collècule, qui ve nouvement de tette maniere jusqu'à caq u'elles prinsrente tiros elles mames lour nourriture du clein de la terre et cest ceque Causure a provin parl'expérience vivante. Ha pris metirkens nombre de aricots qui avout la garination posount . 1/2 Deigramme. Pos des cotylisous avant hyerin ation 160 Deing. Toids des coty adous pour ant la gemination à l'apoque deleur plus grand ground ment Paids do, Cotyledous agris learment, on to developpement del'embryon. 29 vicing. foids de lamation foromes parles coty done Casin Suntier forming par les 27 8 deis San absorbing parlet 131 Caby a Down 146 L'aid e carbonique mit heamoup à la germination quemes neavie « a quantité n'exerde par 1/8 setais atures phirique. Voite pourgon leterreen ne peut versis à faire lever des grances pumboll a essais d'action des divers gas varles plantes # il averge clarya que la g a aude munaligar origins cupitito quentitos dans l'eau que peut veut aide les ger. immalion, I'aid emitrique respect verois à cet effet. Ces experieurs out des répétées et confirmises pur Causine



a éan nouvellement distille, ou celleques on a purger d'air aumoiou de la machine prematique, repensent veries à la garinine. tion parecy elles us contiement par in bien ou elle voit en contact over me hap grande quantité l'orgène, et iest d'apper. L'aumer parenge l'origine Descrbonise trop protenent les ootigle dons, et les consertit en une muitière qui ne peut the auxi bien abvortice parte Sali cule et la colli oule. dature nevert que de recipiant à la grame; car celle ci laulien dans du vable, del'argille, une pierre, ou me epouge moulle Il refactions mettre une concile trop apana Deterie pardeires la grande, car alors en I'm perheut i atu en contact avel ais atmonsticrique, elle un provisionet par si bien. Connebier à fait me vuite d'experiences pour vavoir vi latinière est necessaire ou musible à la germinations de la graine, et el a ver que lod grames report dent garmer à la terricre du Caleil, cequi art du D'après Caussure à la trop grande shalour que priedutt-cotte luniere, et cela vacurde parta -- towest avec l'expérieur suivante quanour avous emposes dans la cours de chimis minimale. Quand on expess à l'alunière diffure un inchange De yas aind e muriatique origine. It dag as hijdrogene, l'action est estrema incer-: rement tank of dans l'observet alle est absolu-: ment mulles; mais or onl'expose à la homise Du Colist it erefait à l'instant mue d'étormes · lion es e plus vistantes, et ana Del xuoc monatique ormaple; on repetit officier cette



Tetomation qu'en romant me schalande.

Le 126 a 130° centigrades, arus l'adminer.

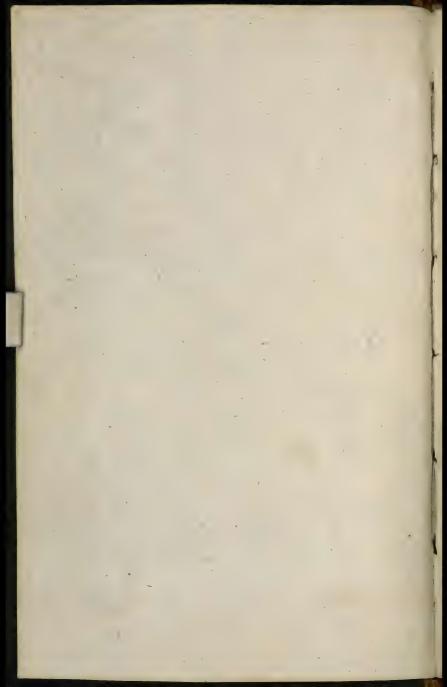
Du valcil ense combinant à ces yas donne cadégré de chalans.

des princenes des provies princeles princeles de deles princeles de courses delles princeles de courses delles princeles de courses delles princeles de courses de la prince de la serie de consiste d

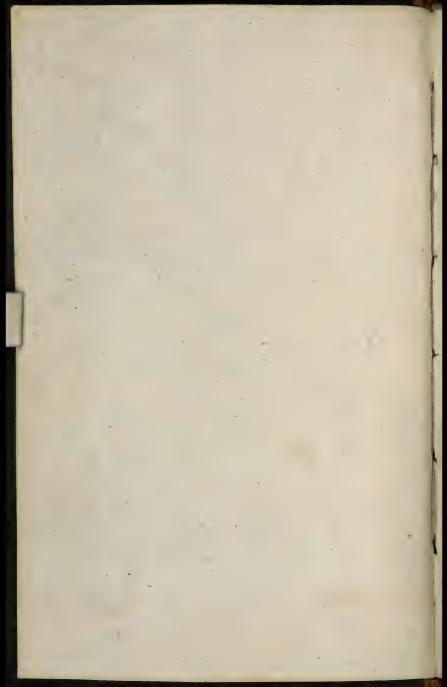
des raines. l'Aubier, le bois, les flures et les fruits absorbeat del onigene, lui cédeul mes porturs de carbones exforment ainsi del audi carbonique

par le valeir tout l'oxogère qu'elles out abserpar le valeir tout l'oxogère qu'elles out abserbées saus l'observatis, âlles d'acomposant l'autre curbonique formes part autres ble. Commebies el brees leg out bion aleserve ce phinomene mais iest caussure que les a minus explojui les mod d'action

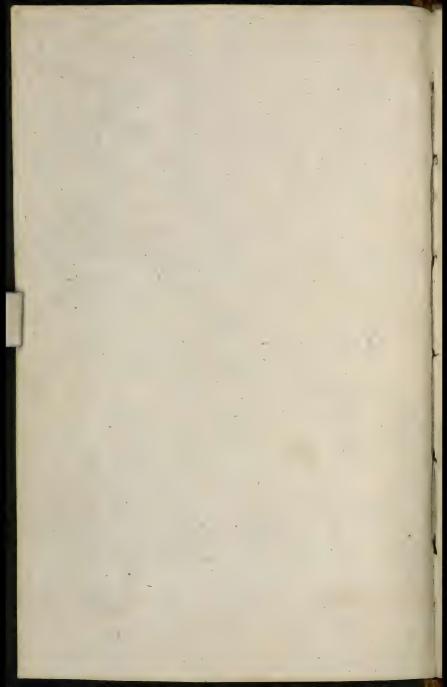
Les plantes exposes dans l'aux, à l'action de



Paren that refer Degagent bel'onigue purla Décomposition del sied carbonique dos qu'on stoney les racines d'une placele sans l'acun eris la mercios accontact avec del ais atmose phingue, l'onigère auguente et l'aire carbo. inique de la plante est d'écompose, man lous l'origine vies pas d'ogage il cu sule una poution over le carbone. Las vicines absorbeted su mon a laterre del aine carbonique, qui est proste Jans is finilles, qui frappess purles ofeil lun edout de l'onojeur et gard out le carbone? y menent this promptement except les carties qui contecument mie grand e quentité à humitele Jour les yas qu'ine contrament pout d'origine on qui nele ident point autiment foutperor les plantes, parague " anywer atant more pursable our v'ey claur pour qu'ils viveut Jugue Causure asproportion in plus conveneebles I sinde contraigne Dons Pais, pour geneles plaides y vivent bein, colde y on \$ 1/100. on explique de Diverses manieres l'endan composition set side contonique contour dans too mutieres verles der plantes parles raions Salviers. Lamilleure orghistion quel oupring and onnes en quelo valut que agil lo comme en steur oinsi que vurle su clauge de you eind a muria tique oningue et o'hyproguse; et les any viceues suvantes portent him à le croire Lorsqu'en expore latournes al, 1 mogo La conferre & Brief, larone de carthame de à me chakus de 1800 a 200° Certigrades, cerconteurs epproverent les memes all'érations, qu'elles cy rowers grand elies contrapper part Suit.



des inder in ctaliques maniences, leti que les onider V'or, Daryout, de platino de vous uniques special miero d'otaire et approuvent exectement Januare ? assuportion que far lefen. mais to lumiere is cigit que our l'exparlies solvantes serge autis describinque la chalun facte qui ou feur applique, de quelque manier quion v'y preme , on aget vartout tolissa vingelal. et it state toujour impossible de vegypter que una luniere faction à celle de Volail. Mais si was ne powous open cateful parta d'alur, nous pouvous bien comme D'écandelle l'artait voir, l'apperer aumorande lampes, at pour cela on entret you's, more. ine est d'espezi et l'acid e carbonique d'écompone Mais la lumicra de reflection ainsi que elle de la lune por exemple ne peutopèrer cal affel. I hydrogene despresates vicut delean qu'alles expirent, caro après les expiriences de Comebier les plantes abserbent 3 parlie d'aun et in en rever out que à par la transpiention intensione Coursure pit 60 pois avec hurstiges, et tours familles, it les s'acha, at l'enfaisant cusale Negetis il vit qu'ille auguscitatit de prinis, celworksient och sen at hand every orisecut, I'by-: Tronjeur unte Dans la plante, et l'axingine a combine ou earbone pointirmer l'aide carbe. : migua: Desplantes absorbent Defferents vilo Velon les divers terreius ou ils vout expreses, les vels les plus en maire, les crittele, muriale, el Carlos-: nate depotasse. Lavigue contructo el autale De patasis; La Bouracle vouteut du intrate de potane, durmiriale de chause at de croude, le Valvala Voda writient du carbonale du l'etfale



A Dunibute De Coule )

Le terreau contend que de mediere Sombles il absorbe de l'onogene , forme de l'ande cur bourque qui at absorbe parter partie viette qui est absorbable purlaggiante, at vent à constition.

curbonique fourni par ais et la time.

plantes et les sefferentes matieres volubles for ment la vère qui monte dans les failles, l'immilel e dégage et la carbone rédéraceur Doncs l'agrécate

Ou ne vait auora s'il existent dans les plantese des gloudes qui vanetent la Voue et la chaugent en vers produits n'écessoures à la vie d'averagetal, et en ce point la chimie v'ez étale est moins avances que la chimie ainnelle

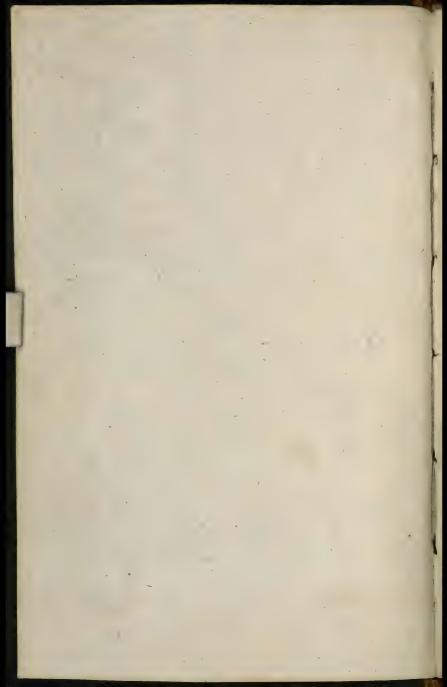
Lorsqu'vi distille une plante quellaquelle.

Soit, ou abternit del cau, de l'aiide carbourge gazeuz, del aiide cerbourge.

gazeuz, del aiide cecalique, de gay hydrogene curboni, den gul vinde de carbone, out espa?

ouquel cherthollet a donné lo nom de gaze l'activablet a donné lo nom de guiest d'about clairs atque devoiut de plur applus espainest private, et il rute au la comme de conserve private, et il rute au les privates privates, et il rute au l'active de private private de d'intéllation ou s'épan e l'huile parlufthulion, vertraile le légeur jibbre par la potane, vir à el verteble de potane, vir à el verteble de potane qui d'enver private qui composi part airè energer de l'airè e carbonique.

On d'envouble la présence de l'airè carbonique.



orant les gas aumoren del conde chavia, es montformant les as révidues on a del acide corbonis as, et del com

Colonia nation Duriey hot on appen oumous d'and antonique, d'acide acitique, se go; hypogène mi-continue d'; les huiles Donnantpen ainse corbonique, acamoup D'hydrogene carbone.

Octor a nequere dont on administre tefor, or obtient auxi plus oumours deprovats qui cont plus ourions deflerents. Vi on Distitle 10 for devine des vivres pariels, un oura autanto for des produits desférents muis quelque vig'et al quel ore distille , or cotheut tous ours del cun. I haid ne pout de former au commencement de la distittation à ceure d. lagrande quantel d'onigices, qui la ouvertiront cireau, eten and e carbonique. I dande curbonique, est D'écomposi post hy nogene, voile pourquos ilusericie forme qu'apris l'eeu, ensuite ovallicut del'aide certique , pries verbus hydro-: give ori -carbuse, enfin del mile togorida que novement tres epaise, et il riche dans la comme (Die e harbon!

Tak Deus Toleris, alle opprouve tous le phine.

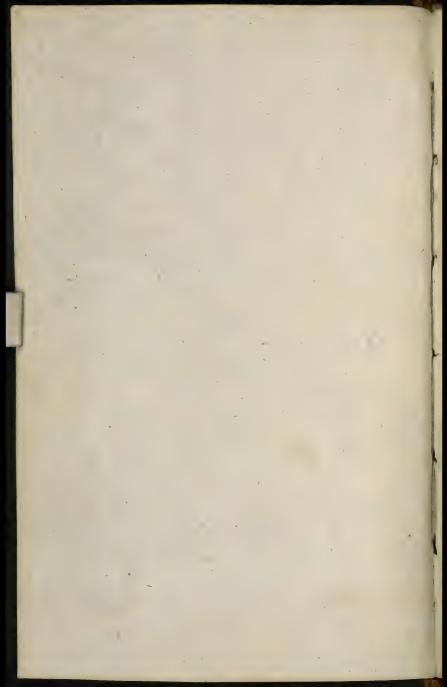
Tak Deus Toleris, alle opprouve tous le phine.

mores que nous renous d'inposer to rette

du carbone continante envir de l'huit, del hydro
que, et del origine, cett egui forme la houelle,

totoute, le chardon d'eters

Longe on certicist destinuer dans latere, of ge il a dela chateur et del mundet, il forminte pune piur tous les états in exposes, et Donne le torreale dont l'ene partir voluble à l'eur cet absorbée purle régétal.



10.

greatest cuforices, et reconverte de terre, eller viral de composite plas ou moins promptement, comment octail carbonique, de can de l'aid e actique de carbonique, provoções oni-curbare, et de l'huide, on alechasbon eterre.

en dis lillant one are et avetand la Sishelation aumonient vel 'hiela vagasses.

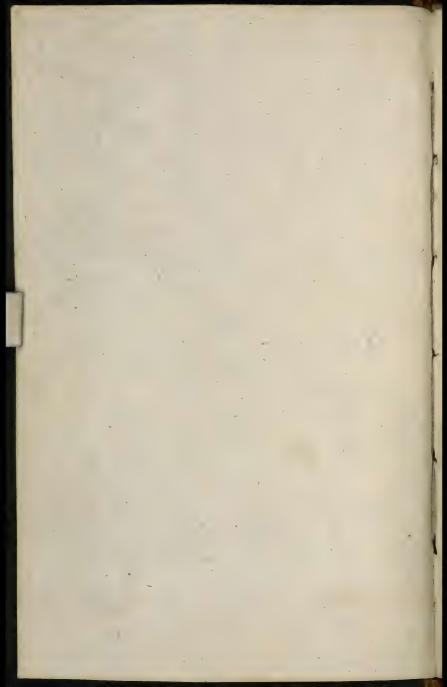
Dans uniourant d'en charge de la matiens ferreuses consuperiors, repenetrent d'ecelle meters terriure que apper la vigistal attebruit to tatore impiere la place; on dit alors que lebois est printe.

flye and Phitippe en Justine must face qui content be account a carbounte under de house, que our plonge les feulls trume des values de clas reconvent de matures terruses at admis a carbounte de chause noutre que se prompts tembreque (exies d'and, s'etat de yes.

D'aition var les materies vegés des, muis les aires en axerient me très pressente

ganis ouveres de l'aid cintropa monomentent oure uter our den laire et que l'on
chauffe suns une course, ou abtient del'eure
et del'aire carbonique, pries velou la concentration se l'aire et le dopt defait, du que,
aid entreur surgay intreus, bruyes conde dapot,
ou del'ajote, des aides Matique, Molique,
Orenlique, acetique, del aure, et de l'aire e carboenique.

Sourbein entendre cette action it part . corappeller quel air enitage shouts à owers



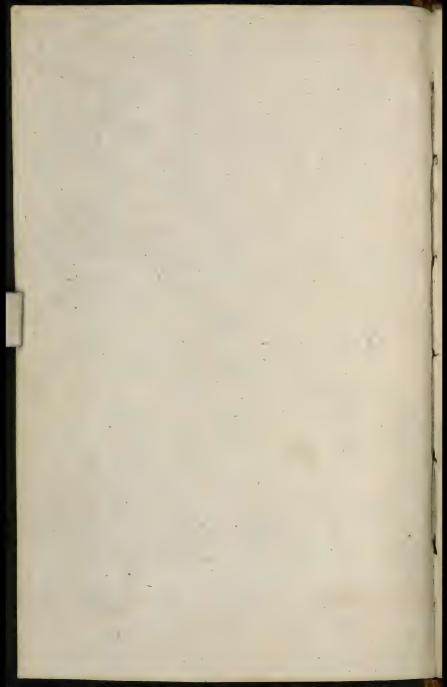
Digits avec des euros combustibles, donne -Jugos and intrino, dugas intron, vuegas ones D'apote et enfin del ajute.

Je on ablored damen del eun, pries del aude carbonique, et quind l'aird e netrique commoure à se d'acomponer, des gos airde retreus, interiens, orio d'ajate, et ajuli alors l'arigine del airde netrique ai aut autere au seure. Les quantités con-venabler d'hydrogène, et de carbone; il réforme del airde prossèque, pries des airdes malique, mulique, et airde prossèque, pries des airdes malique, mulique, et airdes extremén del can et d'il airde carbonique.

Jei l'ind nitrique de fouriel pur son onigium pour oxiditar le sucre, mais autui outount de l'hisrog ute et ou cartone it l'ens son oxigium pur prip ordérant, et oa abtent les aides idesser d'inomnies.

quais on our plois aucouhrens des enps que en l'orient d'origine our sure son des enfrances de prince de son d'alcol, qui est be weps le plus hydrogénes, es il sédegaque viceles grande quante d'airde ourbonique; et quime on or pour de l'alcond à l'us peur peur it forme de l'airde certages qui est un corpre tros arigine, et cufer on obtant de l'airde carbo sique qui contant encere beaucou p plus de ce principe.

Les audes Carbonique, o l'orghereus, Ploydoingue, Villpanes, Cultonique, et les audes nict ethiques vont d'exempores pur les matiens ven étales, leur radé cet est vies à mis, muis il faut opter à muches tante tempéralue, it un obtent pour produits del cau, del aude curbonique, qui sontfornies pur la combinaison del origène del aude



aveel hyprogue atte carbone du o etal. Do ander Carboningue, Phosphouse, Mun when que, at eatheren, is out accuse action à front; muis l'and e velturque charbone à I'm tout tis mentiones v'oy etales qu'ou y plouse. Courseli or grew est and o 66° on y plong segutito marcones allois, et à l'instant els sout charbones, certaione quel'aide vulturages methet & hydray ever att oney ever I curder eviertions u resonaires pour former l'aces, il Vin forme officiallouse cet ande, et to curbone est mis à mod.

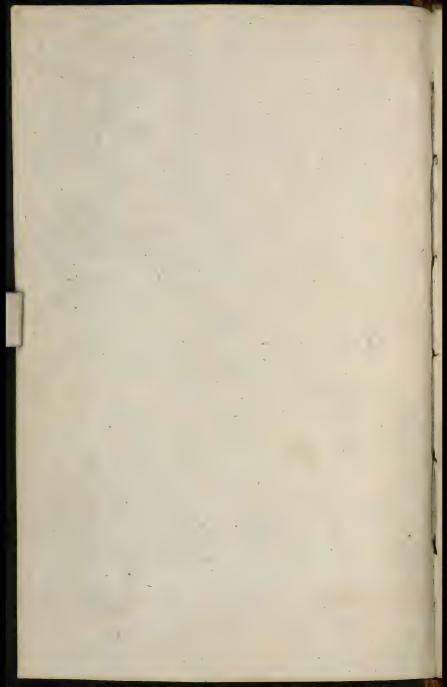
Heryaqueles auses Boraiges, Theorypes et Muriat vingle, A origene que resoulque I were poses parles materies V'oy'dales à mechinte temp'erature.

L'aire Soraigne contint mierops combusti-. ble que a mes très grande affinds pour l'origine. d'air aftering ne e mible contains mirunad ourse plus combustible.

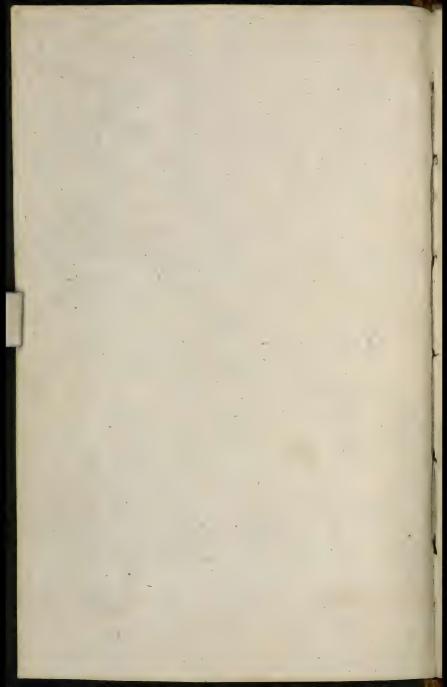
L'ause mirratoju aniejeus viert point Townspore purles meationor 'contales, news oul'suppose maintenant avec mer puid vius pour blanchis les toites.

Outsois on italoit les toites bien lessivers purlapira pundunt te pringptono, trifation hors presouters 10 Delais que fouriere del vinegiones pour ve combins à l'hydro. 20 due oliet qui alave la matiere colorante à me hante chateur over crombinant avec elle, it la d'écompore. 30 del'eur pour entever les mentieres volubles qu'e v efterment grarlacomibinaison del oxizaciendel air, avec l'hydis. in use at le curlous de l'amentière color aute

Maintenant on tesime lated e pour



oter be grassement, or teaugre ensuite la loile Down l'aide murialogue oningene que d'éconspore. Sanatur solvante, elforme ave ella der motiones valubles dans les alealis, on tremps alors lastoil Dans unelassive alcaline, out of avalien at on recommence aires phusicurs for a iaut vois autre chaque immersion debien lover la toole, oul'ablant decette maniers tris blander et aitres piece ateur, at pour lui donner meny hand estat on la passe deus une lessine Tains eveltinique, et ou l'expose rurle pri- 5 on Bjowel, Allast alors menjulique. queliberques personnes prétendent que d'on fait talesine said coulturique nour enteur Des portions I one e defor , pour meis elle nest par probable prinquel air a nuis alique es l'evergs qui dissout le niveur l'axis e vifer exes villates et les reliles n'var accurre action of food water waters vig taler, et il anest Danie me de ctous tos vels. Mais a chang on a delene, del ause carbonique et rixo vulture. general detruction of des richites a given and igngeneral detruction of the chalen, la proportion de
B printers de rubate our l'Devenie, de gomme. ouder ciones, vont elles qui voullamment le des municités n'out ourses cution vieles neuturo ogitales et ou ne connor occore occur corps quepriuse D'acomposes, l'aire mus alique Loss phosphates of thoughteles would ewerpo-· Vas à mue trus haute buyperahore purles nulivres N'oy tales D'après les exposiences de lacissare qui a remurgu que les plantes qui evuliament Das phosphates devane, deputare, et menu de chave Toment a rue to track temp couline-



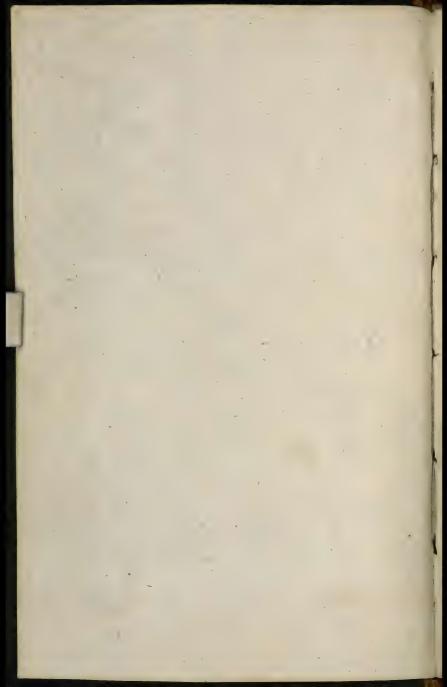
Dujhoughare.

Les benutes et les Muntes resout d'every vis par ancure matiera cumule

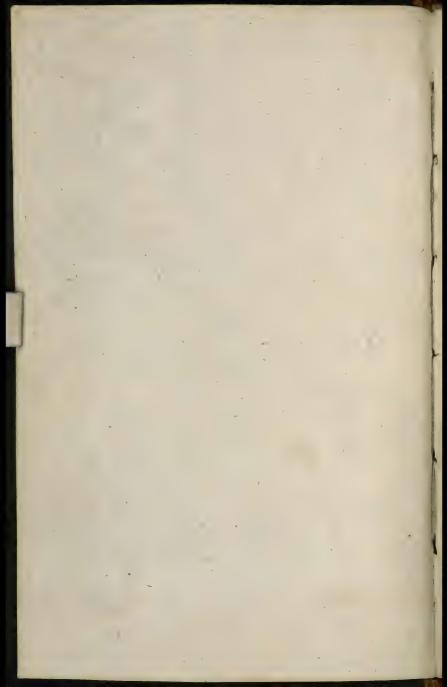
Tamuides Carbonates it is y aquela Curbon create de Burep que ne vol par Scionipose, et Deux, celui de soudent celui de protane quit e sout à poine . action des Muriatis Survinques

so munales or un oney ines sout lour civily ous partes matures vin étales. quand on un dung Tuoner, Des résines, des gommes Le avec des nuriets suroning erres tops outrappe ceruelung sur une enclume, on a wie stormation aussi orle qui avec le muriate i wronique, le soupe oule poho shore Vie for duit instantanement de cun estel ande curbourgues, it to detormations art d'autand pour vole go' il ya plus de ga producto 3 pertir de muriale our origine et 1 de Denjour sout les meil-· leurer proportions. quand ouverre sue ce metanoje queliques goutles d'airde sulfurique, on a une inflamma This this was at subile; at in spaced I cy agree de tunnere, quared sule jette dans un crouset jouge la humier - as, o vivas qui elle blene l'Oral.

Thereand et Juy- Lusar vieument desession Cumuralcouroxigine de potare pour purles l'analyse vegetale et assimale ; à une execution e . ausi grande, et viene plus apind cycel analyse minicule ar quais ou tent eder sels the par les creusets, feitres de ou pour toujours quelquechero, neuro quand un opéresur des gus comme on emploie Des tubes, oujuge de 0,01 on 0, 02, auni l'analyce del'annuoniaque, de l'aid a curbonique, Il'air atmosphérique, du got intreum see atenfin detous les gas al faite D'une mani ere irreprochable



varprochables Tomore oupout mandenant operer avec une prension aussi grande vurles matieres vigetales et ainmaler ... rievant. Oxprend untile de voue forme S'unbout et ouvert de l'autre, preique à la parter oup orieure qui est ouverte, on tutte un tube qui va vingager vous des clockes plimed demercure, pour receillis les gus. On asante à la parter vego érieure et ouverte du grand the une douite de ciure qui v'init à murabinet aussi en? cuivre. Comme ou ne jout operer que sur conde politis quantités de matais végélale à terfois à cause de l'enorme quantité de g'as produle on pratifice à la pourte vupérieure du rabinet une potité curilé Jans Paquelle mintrasiul la matiere à analysa, or friend custate le robinet el lamature louche Dours to tube vous qu'il us oit introduction del air enterious. L'appareil oinsi ois non, comperale tube à rabinet vur un grillage de fir garas other, et ou pose and essour must amp à à alead from autitions tousours l'apporiss au rouge - cerisaou prepare damentione à analorer. dela marriere vivante. on mele 1 grammere cette mature ave I grammes de muri ate inorigens, on porphy a bian pourque apourie vid info apable, et v. pour la prophyrisation de vagren & miliogrammes, on cascule lu perte De l'milly ramme de mulione vigelale et I de survicele Sur origine. Ortfait alons



une pot ave l'au avant son de pares

aun miller samme, chi de vavoir la gradice d'ecu emploice pou cir forme celors man finde ce introvins ant la pote dans untules, on suche et on coupe en polets more cema avec

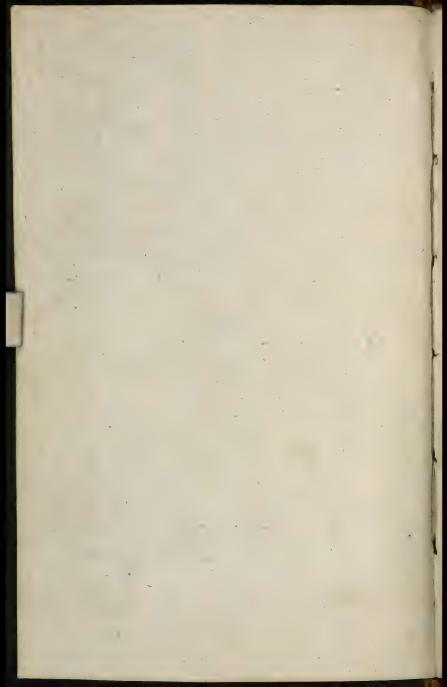
uni eviteau

Alors en introviel rues certains quantile Deser boulettes Deins (appared pour on charses tout t'in, at celle fait or y en introviel ence quantité excutement Donnie ; toute la suntion est rédicte en gay aires excorigne et en Eux.

potane hunules d'un pour d'en respons de la potane hunules d'un pour d'en respons puisque l'aire carbone prisque l'aire carbone en la la de carbone et de 12 d'oùerène

qui contomies de l'auroneue, et or l'origino qui contiguefrie on commit teur quaulti de lo manies

On or avait l'expérience on analyce la ministe vur onigene pour committe la quantit d'origene qu'il contient, alors on vail que com est formis de l'pirter d'oriogène et de la provies d'higdrogenes. Vi la quante D'ingene water deux la mateire n'égélal ent asses grande pour cour vilor l'hig vois une en ene, il n'y à summate vuroingens ouplois quela quantité n'écessours pour convertes le carbone en cuede corbonique. e'i aucontraire il yo mous d'oxigène Duns lamatice v'ey'et ale, qu'il n'enfaut pour courestor l'hydrogene en ecu, il y a aura mesquantele D'origiese Desmirias e Sur oxigius emploise d'autaut plus qu'il y auca plus D' original à convertir en com. Tufus Wi to maken vegetale contient plus trigien



qu'il n'enfant jour convertir l'hy roujeur en sour, il y aure outant moins d'éningeme en murient vur oriogene emploire qu'il y ourre plus de carbone changé en aude carbonique.

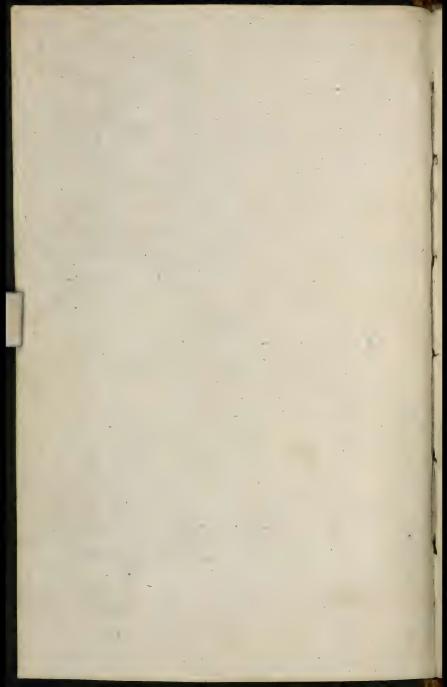
S'après ces ea périeures que portent l'anulye de so malieur v'en étales et animales au plus a rain d'inse de préction, les mathieur ven tales, ent adire les matris aux rinsi d'aute des v'en tour l'entre de proposition d'autorivisées en trois grundes et asses.

qui contemant plus d'inique qu'il n'in l'autpour wiverties l'his roujeux on'il n'in l'autpour wiverties l'his roujeux en e au vout d'autout plur forts qu'il rejoit en-eneutplus d'oins eux, el que essernies principa extensis principa extensis principa extensis principa extensis principa extensis les proposis erant d'enstale

James Jour Clane vout plandester.
orbitains qui continuent ans d'origine pour convertir l'hydrogene en eau, et de atte clans, vont le gomme, lo viere, letamin, l'arindon de.

Jain la Jour Clare ou rouge les matières qui ne continuent pas any d'anojeur pour converté l'hyongène en ocu, celle classe renfirme des Pressues, le Cavatchoux, les s'asines fle.

l'avoir le pried très execute de la vocation que l'on analyse.



nitirate d'un-vius sur amploir, en conclure le poiss.

Je avin le valune de que airse curbonque firmé, en conclure le pois, épareons quelle elles du carbone qu'il renforme.

not en cres en evelure le guis , et de l'a la cautité qui a eté absorbie

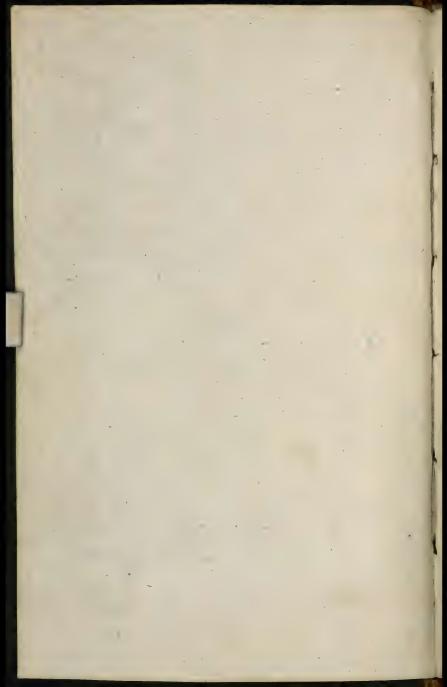
de Verappeller qu'ou n'ablant que

de 12 viegne et 38 hydrogene Ppos.

Oupposous qu'on cit emplois'

comoisont la quantité d'origine es idant on en conclut la quantité absorbie, et se l'à la quantité restante est del inigène et del lugaragnes dins l'ungorant que nour organs 12 grammes de carbones les B qs. extants vont l'hydrogen et l'unigène :: 12: B our muttiple périn par l'autre vi Divis e par 100 on veil le quantité de carbones, celle d'enigène qui est absorbi pour former de l'aind e cont our que, on en voir la quantité d'hydrogene et aquantité d'hydrogene et cont our que, ou d'enigène contenues sous una matier vigélal else 2 une classe.

Too parties d'origine de carbone abserbent too parties d'origine du municate d'urorigins ct yn il n'y ait que 95 parties d'origine carbo. un'que forme il recte 5 parties d'origine



qui vare portent vert hydrogene grown le convertes encaus, il n'y avoit donce pur and donce pur souverto d'hydrogene en come l'hydrogene en comment l'hydrogene en content d'origine d'univerto d'origine d'univerto d'anne content elles pour content plus d'arigine quil is infolled pour convertor l'hydrogene en con.

verles métaus n'out occume actions verles matiers n'oritates, muis les verses vont révoupois part hydrogères et le curbon des rantour n'en tales.

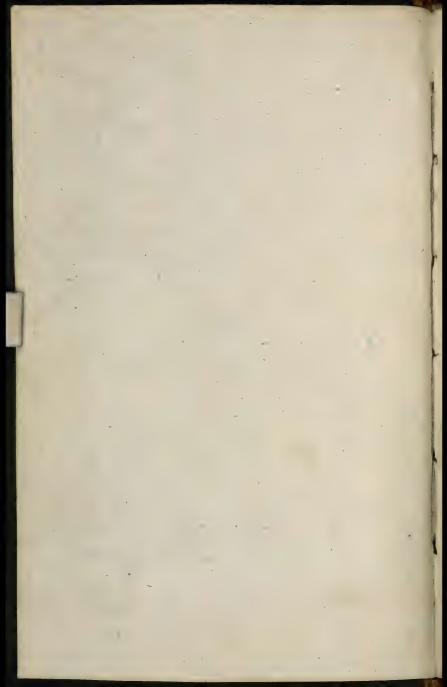
Les vals Métalliques voul S'avenque.

« valles grades matires v'eg'étales, et menu
plus faidement que les vels abbahis on
foreux.

poront les matires v'égételes, voil qu'on l'or plique en disaut que le m'et al abserse la regiune pour former la journe, voil qu'on la regiune comme un hijoure et qu'alors en conevire qu'èl v d'égage de l'hijorogène.

d'éclosol, les huites le nevouit far d'écomposes vi-faitement quel con, panequelles contiement une beaucong niondre quantité d'anigène.

D'après toutes ies expérierres il est cortain que rous l'acte de la vig'étation, la différents corps ve forment de la manière dout nous l'avous expliques.



avant de commenur l'énames particulies de chaque in aterial immediat des delaus non allons en exposer la classification 1ero Classa June Classe. 3 Ckessa. Clives. miles fixes · Senjoique Ciura Citrique Volatitis Manne Résines Callique hincipedous Malique Court chour Onalique Gornne (aughtores Sartareur 1 asparague ij vings tigue Jamin Morique Utative cobrade Kinique anidow Muqueux allburness (anythe rique Coluter elubbrique Extractif ? Vuccinique Firment fyro-tartareur

Nows ne placons pas ici les goumes-- vlesines Deresme, les Bausnes marisque cervent sus seinus plus del aine Benjoique, enthis I devol pringe enst à prosent auesi quel'alher, un produit clart.

deatique

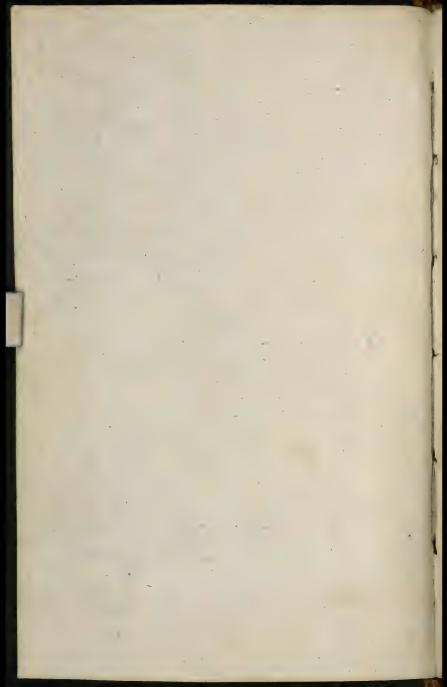
Suber

wigneur

des acides vont aumombre de 13, outer\_ Toivisa enqueta colasse.

Dans la 1eron sange us aides Gallique, Bonjoique, Citrique, Malique, qui ve trouvent pur Jans la nation

Fartireur qui out ou parte valuris depotare or's Bum Comprised les ainses ponistique,



hinique, Marique, quir out entrevement d'alures

Juns la Seman priare les acides Comphoriseque, Sulcirique, muqueur, Succinique, pyrestoreur, Cleitique, qui vont ses provints del cort.

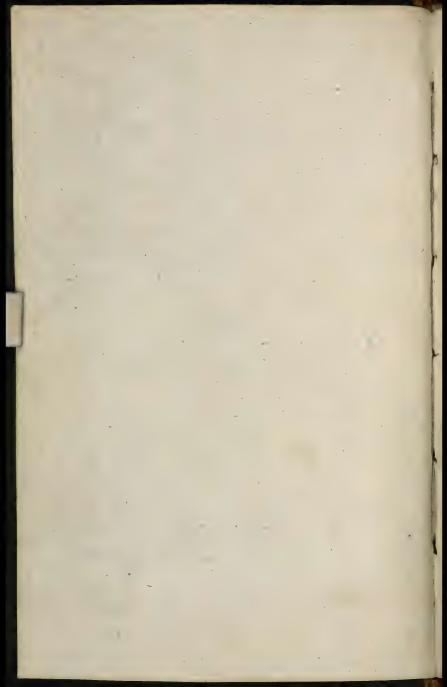
d'ainde autique peut the rouge dues toutes les classes, car oune peut sisteller incennulois o'extale, out abrater partes aindes et leifermenlation le vous avoir del ainde actetique. I senforme dues b'ailed ela deges toon, at the views, lu Bih, l'inne Be en eveloument.

chaem des materians maintenant casmiar chaem des materians inmistrat des vige of tous on particulies, at was étudisrous d'about ou particules, qui out teraindes.

Rive Benjoique

On trouve set aid dans les chames, sous l'urine des enfaits et dans celle du Bufte mais cost de dans dans qu'on te retrie porreque vert extrait puilement par la chabus, Jourcela on evenant la Benjoin out met dans une terme detre converte d'un como de carton, au bant d'une ou un papel tou que l'or dans les gaz, metauf et aude l'echone deux les gaz, metauf et aude l'echone que et est tone en reportes aignifes, appoint que et effet ai lion et fait qu'il y er cirt une polite quantité d'un posser les gaz qui l'en d'agagnet postent la que ut la gaz qui l'en d'agagnet postent la que ut la gaz qui l'en d'agagnet postent la que ut la contrait de composie à les gaz qui l'en d'agagnet postent la que ut la contrait de composie à les gaz qui l'en d'agagnet.

Octomanie vienante, on auraisse la Benjoin vilamente vienante, on auraisse la Benjoin ouleme le avec 11h de chaux, et 12 ou 15 D'aur, oufait bouilho, onobtent un Benjoale



Taluble ; outithe; la mateire roomeure jame.

quele varle paper, en siconypose par l'acide
municitique; el on volunt l'acide en ciquides.

mais il neori pres semblable somes cas demande aprintiones, carlo dem qu'il responde dante principe cas provient d'une contras quentils sersines qu'il contract envore, cardans l'urine des cupants, et du Butte, on ille est

thus pressil n'a criceme voews.

Ourseomost lande Benjoique aux)

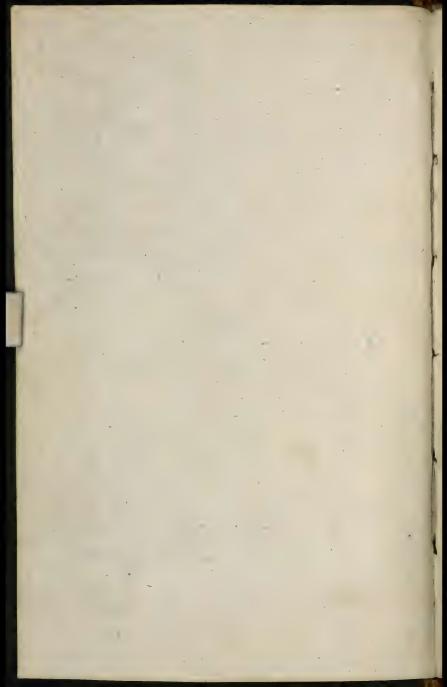
propriétés vien autes.

forme use la chaun, le Burghe, la contrais des vels valubles d'ait ou pringite l'autie Benroique par l'aide missations. Il mest pur attenuble à l'air, posien valuble à l'aintière qu'al'am chande, il est valuble à l'alcont or il est pringits parl caux, cest esqui on nomme dant virginal

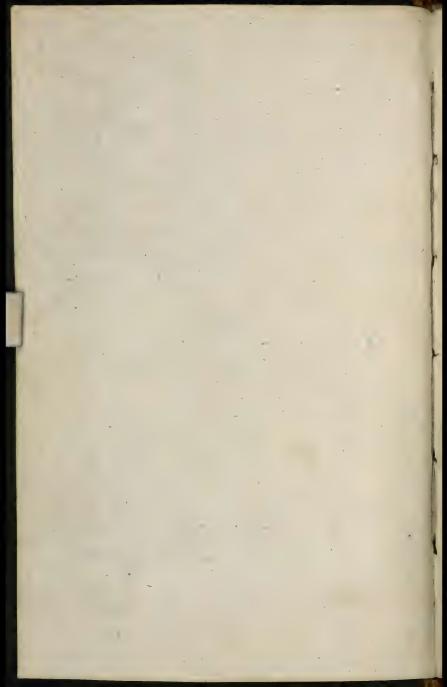
Rive Gallique

une exercissance forme varles chines parla priquere 50 m inside. Mus les noto degulle sece pais ner outgois bormes elles ne evotienment pur d'ande galleque, voi denvous elles ne enomitement très par

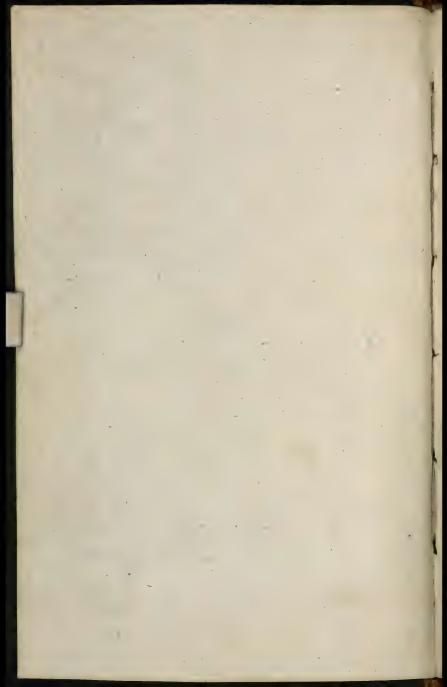
On concasse onice degaller out of cit bouillis dans l'ann, et on ca porce hed écochion converted s'un papies perce des plusieurs trour pour fairer vaulement passer des sier vaur qu'il y tombe avienne ordura. a s'unique degaller est formée dune combinaison intima d'aide gallique, et autamin), un est forme de mue mentire murillaginem qui donne mue voute à la curfair despure qui donne mue voute à la curfair despure de calle conte et aut fond dur une



autoutite 18 de jours en été, vi oulain trop longtons l'and ved'evenpera et on abtent sel and a asstyre, Vi accionomico in nedaisco prus anez wenteurs 1 a tarrier riest par detruit it on is abtent pas d'acide vues une comme des mon segalles on cosses on ablient del aine Gallique qui engelallise Dans le col de da comme, mis ce moise na part vervis que jour demontres la présence non pour au obtino mesquentele ionisideamoin quibousiste à outer les avoloss de noindegaller pour l'onid ed clairs et chauffeut. la tamino adjoi ijota, et onobreut l'aide Le tornier reulea lisa les acides comme to fait me buse valet able; it in ne part enouts Il vejsorer en totatile L'aire Gallique Ved compore à une forte Maleur sasolution dans l'au sedécompose et donne del sur, ette l'aire carbonique. Las Gallates de l'Surgete, L'troutique et Chaum court insolubles, cour de l'otares, voud o il anne - niague vont solubles at il crest demene deprisque dons les vots formes d'indes. vigétaux. it ny a just autate de Baufte et les Benjoate Le voingle, Montique et Chaun quisoient ac Galtate de Chause all rougeutre oficiale il estave encis de base al quantitet week.

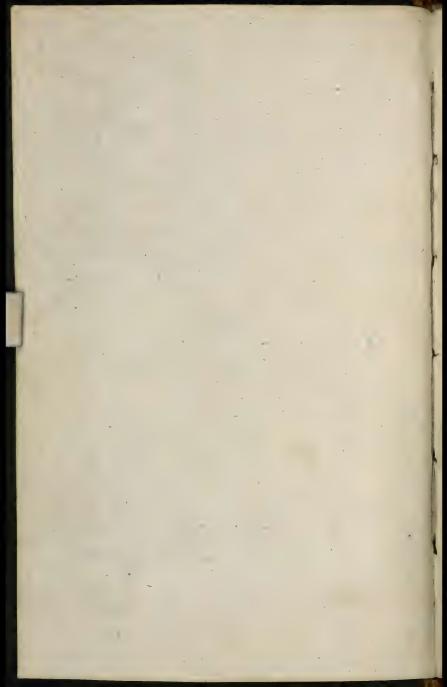


24-Le fattate de Busto est about blew, cheusant versabe Ilya per de els métalliques pricipi sar l'aide gallique, nuis lour sout pre-: eipitables parles gellates, il ny a quales vels defer It to intrate demercine qui vicul precipites parl'aine gallique: I just ire rappelles sevant quele for Donne true ander qui v'inissent and aides levatate an vinimum d'aring reaction riest par primpitable parl'aire gallique. Celus an widium greigite sublen, et celus an. newrimmer in noir. Legallate de protasse prienjoile levilfale au nimmum au hiederin, celis aumanium cublen, it celui au maxim um con conor, Letoums precipit denience le alple pen onese sefer sutied svin, relui aumidium en blen, celui du muammem con rour, cestaque ougage quelques personnes à cronique l'ains gulling as est in a parable dutamin averge ou mole de Cilfale Di fes per unide, et chas avilion de nom degaller on auxa combinaison buple I damin, D'acide gollique, or d'once defie, entagen farme l'Enera à loignelle en aijoute de la gomme pourqu'ellessecoulages, at impen Des retate de cuivre voudeloutente vil que rightlise tres fleeterment from fours brew brillon centure, viusi purescuiple in allela de in. Guine ou verse Dans l'eure rine publi qualle d'aind murichique origens, ou reno l'incre plus voire, nevies au augmentions labour and thuit la coulder, on chause le tuinan en eau, et en aine carbonique, al l'ainde



gallique enquelype and quines typhen ousceptable deformer avec l'oniva de for me matiere colorante; & gund aine muriolique origine ort bein pur it redistortions land lined defer, et ou peut alors fair reparoite la conteur. cumoiend el ammoniaque, on intamin mais vil contened ung pere à condemnirealique cequi arive vouvent dous la commerce, on ue pout par aucun miren faire repalortée celle contaur, et ou emploie ca moier avec quad assentar your oter Destudies Jours; muin lespopous in sout vervis très vouveil pour la briquer de four billets. Cour evite at insuement organt vives les outer avece de l'aurer ela Chine dur du papur à deni cole - et aucun moian respent faire des sparotre cette écriture, oubien ou peut suploier del'aure faite une la potosse, la sesure, l'huile et le non defunice Piece Citrique Ouletione uni à l'ain amalique dans Costruito rouges, levarbier des viscours, espess. : welierament la Cition, at costoccedermies friend qu'ou l'ablant : Coursela ou exprime la vier des extrons and capore prind and quelque tous dans un her four it is i pore surmentage to ominete avit de la vaire, il you une vive offervescerce; outains un exist aids, ou detais over une certaine quantité d'one, ouchaiest à 40 on 60 dégres embelle, la citrate de chaus insoclubbe reste varte fethe, out are sion, ous che et outruste avie / poeles 1/2 Dais evelfai-: ger concentre steended can, ouchauffe l'agire.

et l'aine citique en solution qui crystallise



96.

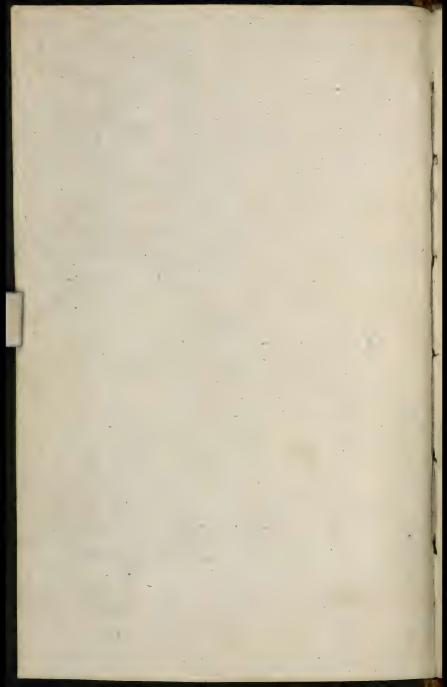
parle reprodissement, pour l'ovoir bier pur ?
It faut le crystallison plusiains fois.

Catains a une suvent trasforte rough fortement totombine towness, hauft it is compre vans Servolatiliser, it is approved ren a l'ais, forme avec le voude, la patane, at l'ammonio que desvels l'abbles, et it en est dennes a elous les acides r'es it aun et airmous, eacepti de l'aide lirique Et avec la Burge, la troutione, la Chour il forme des vels insolubles quasiont voultaisment une reso delour cied , vie vied e mirralique messes delour cièd , vie vied e mirralique

Tous les citate uretalliques vout in olubles con enegotore benevous l'acido cilrique on modernes protes faire des livio masses, el on l'amploie manutement enjointene

Reide Makques

Outstoucer cars largeoscite, la cerise, le Corbierdes viscaux; les poumes, les pores de cost lus qui d'onne au cidre resu farmente la Vaveux enide qu'ila. W Youquetin l'atronos dans la joubarles combine à la chaux mais it est plus facile delifari d'atoutes prices, pour ale on Sistelle 3 pourties D'andereitique a 20 on 22 D'espis, var I purhe la church, von chantle tige frement; on obtain Del'and al ains carbonige. priis valor la concesstration de aine sutrique. at le degri dafen, on oblient dung up and without Dugas intrans, Jugus onid. Dajole, eventel ajole Ensuite on a del'airo. Trus ique, at del'acude neutique, : 1 quous il ne se digaga golus de y a) on ratire la 1 queur de la comme. Me contait del airos malique, un pour airo assalique, pentatre un pendegas intreus, oufin del can timpered a vive wond compose, one atom parla potane, la louse, ou ammoniaque.



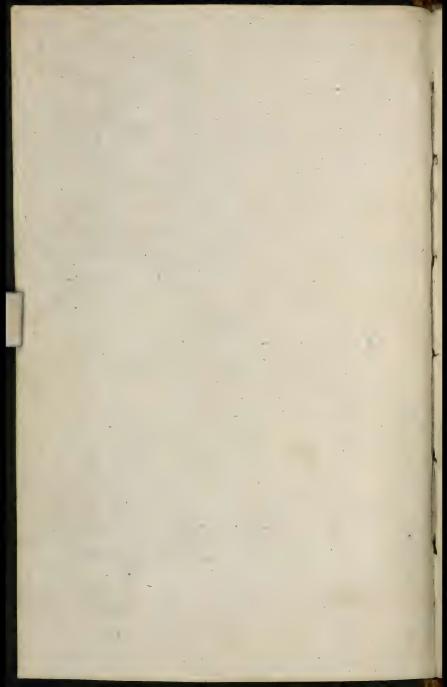
enesses, ona des malate, du intralect de l'one-: Tale de protesse suscesse ou anmoriaque, avece caus data lasta al ducture non d'energore ony a ajoule de cutral ed a choun, vulblient Del creatate dechaum, el it reste Dans la liquene Quintrate J'annuousceque, Duralate Dochano et du viera roud i vrupose, ouy ajoute del ais-- tate deploud, on aun mestate de ploud ness-: helle quise prinipite très pour ou fettre ou lave, outrule pur aude outpirique aposities égalor. on charge, it reference suscelfule Deploral misoheble, et la liqueur est de l'aire mulique plus Duper diwe relfinique, our ajoute un pen I want de ploud ouch aught it aires i ouprisipite lout l'auder affingue, cusiule sion a .. wis un cases d'anide ploub ony part parse. Jugar hydrogène c'iljuxe.

rougealer, un explution jourais, depreud en masse truspeure, altre l'humisit de l'air, il prinipité l'airles de lair, trougit tatenture detournes.

Aide Oxalique

Velthouse Down to Numer Redovidins wendene on partie à la patare, mais pour
la chime oute prepare artificiellement over 6
portes d'aind nivique, et l'acture, et quair
it res d'agure plus de gra viellet d'agreen
qui purte referior, ment donne de brans crytrain. D'ainde era allque, que l'on crystatlere
mes revus efois pour l'avoir bis pur.

rotore cot airle ou vi house ceretaselles qui erod en vinere crista qui erod en viene poi sur levas de espore.



acidule dejuitasse seprecipità en crystauce on la dissort et oule erystalline pluseurs fois on brust epert acidet deplosub, one del destate deplosub ino in incitate deplosub ino incitate deplosub ino incitate deplosub incomination in confession traine pour acide del furique ou al acid e califurique ou al acid e caralyres peur.

Il a cue a aveur extrement forte, rought the fort cum to to brusher a tournessel, chauff its Dangerous very artie. It ver a dilies a unpacte, it is ignore we rien à l'our, forter avec la potesse, la voude et l'ammoniaque des sele solubles, et avec la l'indice, la dargete - et la chaun des vels ins olubles. Il prenjob present au chaun at indique d'un nomes preneure pour les acceptses, il la prenjobe neuve des estates, et un exem d'aude le valistate. It un exem d'aude le valistate. I ous les exactates in établiques sont insolubles. L'orabet ainse depolans, est mones voluble que l'orabet ainse depolans, est mones volubles que l'orabet ainse depolans, est mones

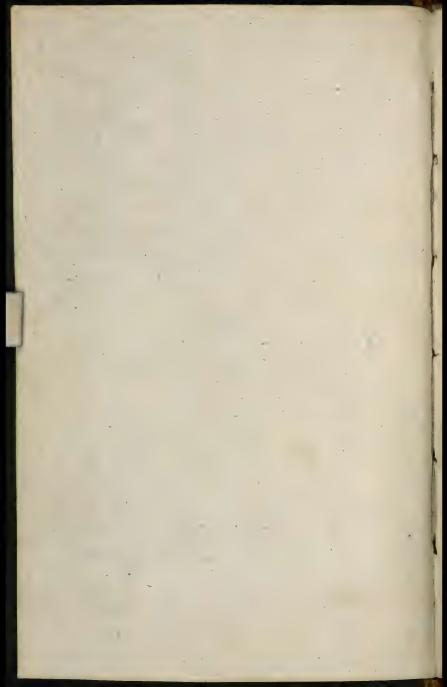
Openio ouversed d'aude oralique surdel'une la conden dispuront, mais cana l'openune distriction dela content, caries qu'une combincies ver, car s; ver y verse del'anunounque la consurraganist

Acide Tartarem outartarique

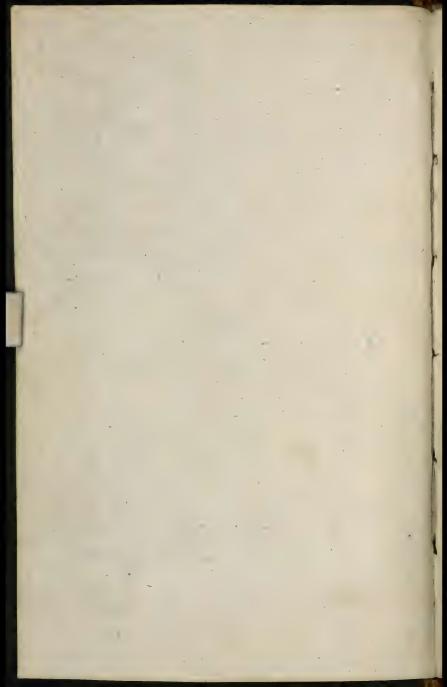
gue ou mindre quentels deus les vins, lors de Bondeun cufournissent becump ceur de Champagne Ale Bonguyer in fournissent pen, il ed apone partafementation in journisse

il c'ed apure parta formendolor in jone de la la la la la la pura angille forme forme apura la continua por la continua por la continua de la continua de la la la continua de la la la continua de la la la la continua de la la la continua de la la continua de la la continua de la la la continua de la la continua de la la continua de la continua del continua de la continua del continua de la continua del continua de la continua del continua de la continua de la continua de la continua del continu

Mont- pellis; muis autrefois à Venise, on



Twee of untres manies provide, on emploise. To conver, quis alward l'aire terterens at Comoit on twitted deportane. a and turhureus contract toujours or mereo D'a ise telferingany ou dutatute Ocehaun, pour econion lespréseure de l'auderrethique ou y verse de la Buyte, on obtent im tatfat a da todrate insoluble dans meeries d'aird a intry is on moricalique I and tastaraw in this ande, and portenuit Jurles douts, Jed cionepore entierrament pun icehalur, est pour soluble à (cun chance) qu'à l'emprise, n'exprouve ris à l'air seele outen il allie I himitali avecle plus grande promptidede. Les factiles del Buriste, Noutique et cheur insoluble , ceunde lotane, voide, et ommoniaque vous Volubles, Surtous to tartrile depoteme quel verne jout. faire oughalliser. que greed out l'hisser sus un lien frais Pourfaire tetastrila Depoluae our ature Cotatilo acide over dela potane, at pour le. Contrite de protaces atos e oude oure de Conquette ou sature avia la l'oude: ou a des crogitains magnifijus quisout des prismes à 6 pour trouguerrest, otypicas cherunstes accesses comparount à des tombeaux. bourlestartiles v Econ bount lesur aux outres pour former des sels triples Mya peter our ataux attaupuables pur ries arecontail achain corree del ain etatoreun et del com pour obtain des tantales, il veder gazedel hydrogues, Tourtestartuliones challiques sout involubles seaught letertuled cuivre qui est voluble stant resutre et pur



Soluble grown itent avec cair Davide

quair va chaiffe suscentito ceived of potane avec des enedes de for ou d'autoriones et del acceptante de proteste de for, vie d'automone iprolubées, et qui s'est hemen d'istolution parle l'artite de gratasse. La potane, la como o ou l'ammoni ca que ne precipidoul que la forme de précipit d'en viel pris le forme de précipit d'en viel protes de précipit d'en ou a de torbite aire de polar, et del by ne velleure de for.

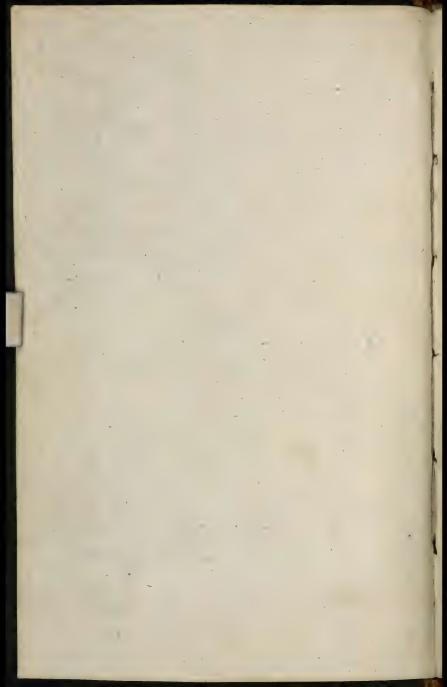
their over to come de lacte et le fer. pour

or prepared les Boules de Maris, and exacting, la tenture de Murs tarburiones le torte martiel Soluble auturle Chalybis, et la tenture de Ledovie

priparent ever le parlas oude estantes de priparent ever le produs de landre blance et la present de la present de la prima estante de la present de la present de la present la descripción de la ciente pour empetare la decomposition de la ciente de la produce, el l'oriende for entertain de la color en la la produce de la color en la la produce de la la color de la produce de la present de la present de la produce de la present de la produce de la present de la

prepare avec l'o proleis de lache blace et 1 de l'invaille de fir, verteuiste come 119 d'about on in de l'about on in de l'about on in de l'about on in de l'about on in de l'about.

Chalper so prepare arre 16 parles details



Forthe Clase 16 purhies, huncielle orfor de produs,

pue over letartile de potace, of le verfoled for over alone il réforme a tentre orps. else Sielles de potace.

great de nickel de mades ils brigher

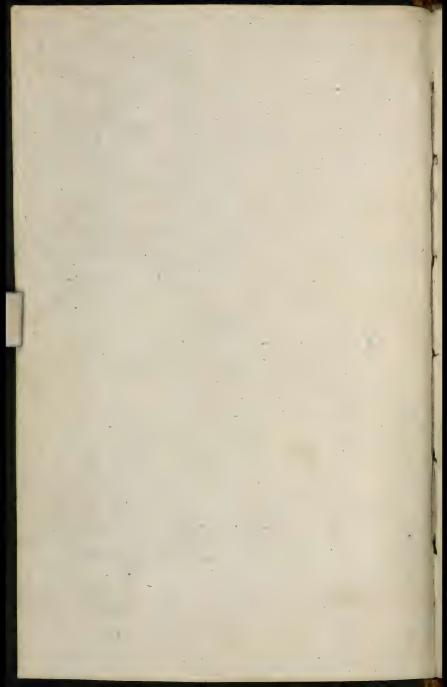
abtend runs et his oruplois a mind eines el qui y est d'inie grunde utilité.

Muis ilfant shoisir l'onive d'andi.

niones, car tour repewent pur faire de
l'entelique, il n'yo que l'onive per onede
bleme obtane en prengulant pur l'an les
muis cits d'antimone, mais l'onide an
mei um, et ou men men repewent bevis
qu'outant que l'onemplois avec en les
args d'es vargenants, comme dans le pouble
20 Tribus.

fair l'enetique de l'enterne d'inhisoner que l'ent l'enterne d'un dinterne de l'enterne d'un legal l'où de atmours viel que une le berne d'intimone, alors l'eur est d'écomposée et vou onviere l'est à fair passe l'und audégre d'évadalun n'éces aux.

partes 1/2 de testrele ciuse de grabanas.
1 de verne d'auténome bien pulsarises et 13 où 26 parles d'au, virfai toulles ou a ence liques des flores en rouge d'où se prairistent des florons d'enieur contene, est du turnirs, ou oride hydro-vielture

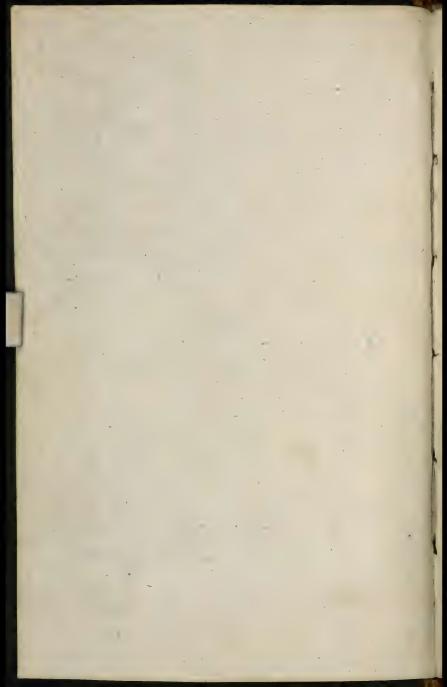


continue qui set tomi parlo senclus sel logo un jue se can s'en apprese surla conferment. Outille - le Mermer rent marke filhe, at l'emolique on solution pour sous les liquese, et comme il cit because privais sous les liquese, et comme il cit because privais sous le étant d'au preissité, mais il rest propos, il content des testate offer et de chaus, et du voutre, en le redisolvent et le fair aut outstellisos, con lo bluid l'és pur.

a l'enelique pur a une l'avene d'enegrecent à l'air praigelé peu à peu par la
potane la soude et l'anmoniaque, les
lug no vellores, et l'hydrigen duffire.

D'autaut plus qu'il est mouleur ent donne le boule un tres lon moien grour connoche le boule de ce médicament, quant ou sonne cumulobre de l'autopie, et d'un mi del autre, et ce l'ofer de surpris d'un ren del autre pair appelles augries d'ematique, et l'outre de l'ematique, et l'outre de l'enatique, et l'outre de l'enatique, et l'outre de l'enatique, et ils fueur fast étoimes de m'adicaments meles, et ils fueur fast étoimes de m'adicaments mieles, et ils fueur fast étoimes de m'adicaments mieles, et ils fueur fast étoimes de m'adicaments mieles, et ils fueur fast et outre de l'enietique.

Dues les cas d'empoisomement pour l'amatique, ou suit supplier come succes series chipdre à celles de potasse, et Themand le fot assimistes à metamme qui covil pris



formeroit 3 grams ochemies qui ce privarisculpur grand effet que l'arien d'emetique la miseu remont, et la ferme fut sauvie.

## Acida Josigstique.

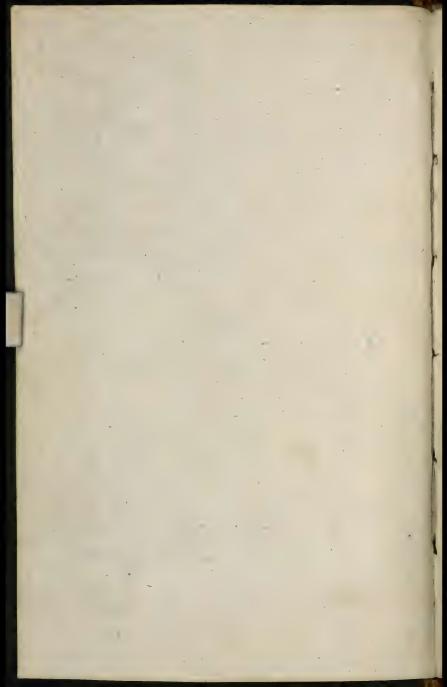
Presidential estacioned l'honisquein on Presidential Mallite que l'on range a long tenn ou nombre des pierres, mais l'apportint analysa et brewar que ce toit un set à achair formi d'un ain expectivit un set à un pais adminime ou part enles sufficient de l'appoint emploire la estate de plant, una un horient dat or plant insoluble, et all'entate de cheure et d'alumne Jolubles victait à l'honing tate de plant part vind del furique on a l'air appoint des propriets sièvants

Het ingstelliseble, Soluble, won volabl.
il preigstelachewa et l'alumin descur combinisson over l'aux sulfarique, et est parcequ'il
precipite l'alum qu'ore le dis bungue fait ement
de l'aim conalique qui precipit et e sulfale de
cheur min pas l'alum, et qui d'ailleurs en
volable, trudique l'aime honighique relist par.

Acide Morique vou Morosisique

des incrustations surl'ente ou murier blance, outers itaches, outraite portaind e affurique et ouce ains a morique, muis il est prificable du tracter part autale de plant, itensant el ande de solfwigne.

cet aid egur est plus solable à chaud qu'à hoid, rought fortaneut la touture de tourne sol. eroptablise, est insultinable à l'air, chaufte it le descripte it le descripte it le descripte en partie



emiculary on il contout est entiamenent s'ecomepois parteties. Il nepresipite pas l'ane de
chour parryue enchance estent volublaque
vans 450 publis d'em et 15 parties se Morale
ce contoure stant volubles deus (30 males)
d'an bourdante qu' dissout à fraid 15 parties
de ses el le morale formes l'adissout entracement
dons l'ann. Meis la Burgte et la l'houtienn
vonnent des preignites preseque les morates
se bainte, et de vivousienn voiet tris insolubles.
L'acid e morique est voluble à l'alcoul, il ne
presipite aucune dissolution ne tallique.

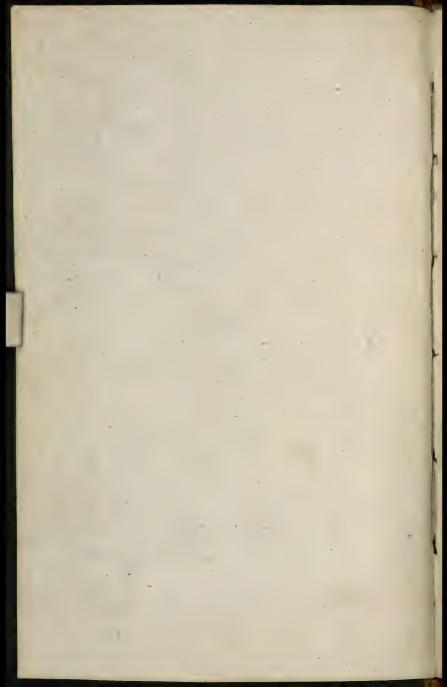
Meide Kimique

con le tima, onil est combrui à la chaux. Tous l'obstuir ouful nuel contain dellina, out avapour et out appour dans untemperes grandail longteur, le timate de chaux de pricipile cupradre blancher onte dissoul, on évapour à mouseur virtuit e pur l'aire a cra alonce et ou a l'aire blance engel delisit, difficilement d'oluble à l'éau, ouur, incelléablir lais, de décomporant aufair, formant avecles alcabine ce les ceres desses solubles, ne precip dant gaster des solubles, ne precip dant gaster des solubles, ne precip dant gaster des solubles de produit de produit.

contigue pour a solubilité de consels, mis ulumi ent volublet doment, el l'aux lunique est

Alive Muqueur ou Cacho tallyu

Outeforme entrukuit, tomenne, As gourner



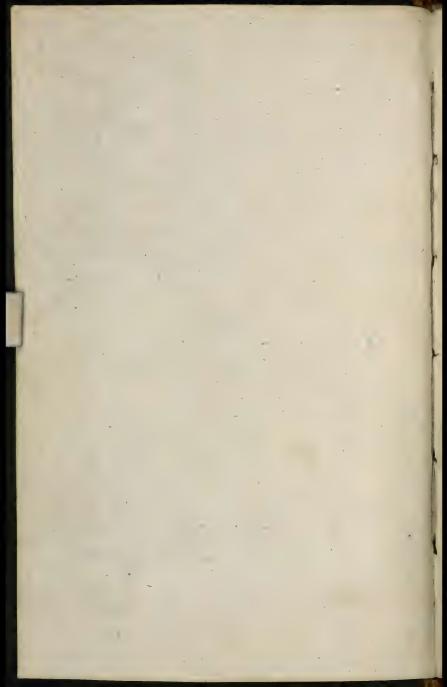
Courcela ou freud parter de cerce de la contatrente par 3 parter d'ainda intrigue à los une les oujes et ou chaufte auvoron e Go degris of gagaeme viva efferrescence formation d'enu d'inde carbonique, d'une prunique, et diguyement solon les circonstances de gas gands nitreum, de gas intrium des comme d'aind d'orfote, our en pole, et ou d'annue la comme d'aind e muyeur qui reprenepsée en potites paillotes frillantes.

Hattpene oluble à l'eur peu Sajour D'isome viule purité fur, il precipale les caux servants, Avait au et le richal de promise principal aprincipal aprincipal aprincipal aprincipal aprincipal de promise interés de plossible de plossib

Olive Comphonye

considerat entendent le camptor avec l'aird rictoque, muis connuale occuptor estre conjuit is higher cut il faut beaucup d'aird richauler, prinsieurs jours, et accore il faut richauler, curpaire 1 parti de camptore 10 à airds rubique à 20 ou 22 ougres, ou hauft ou obtient les viennes Journal, me pour l'audinalique.

politis cioquilles, art Soluble ci l'ace J'une saver anière. Charefi et es ubtime composter, else viciones ou present il misse, con essoluble, itue precio et ou enceber, non ainde, insoluble, itue pricio et ou encebar, misis il precipo de bris sien l'acetale de promb, at la restrale de mercare



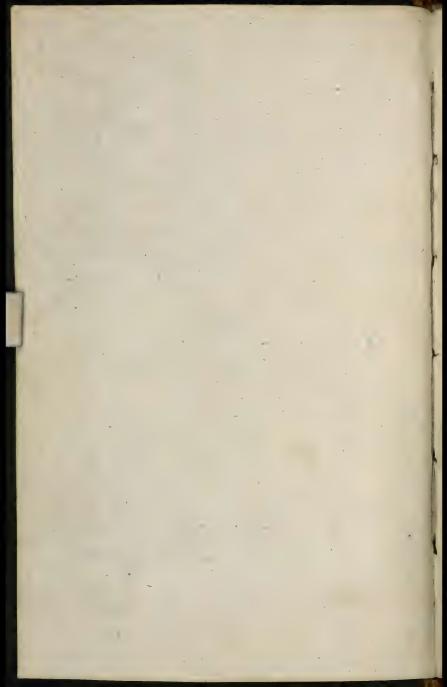
### Acide incinique

l'unit de l'ainse aurborisper de l'ecun bennous l'huite de vous aurborisper de le con bennous l'huite de vous aurborisper de le connue l'huite dond il art mubble onl'essuis aver du l'huite dond il art mubble onl'essuis aver du papir quis stoule de lette de mouve cer, muis papir quis stoule de lette de mouve cer, muis pour l'ainse vielle involuble qua l'on truite pour d'ainse vielle involuble qua l'on truite pour d'ainse viellement, phur tolable à chues pringiste aurune bors d'alléable, in l'accelebe pringiste aurune bors d'alléable, in l'accelebe pour par l'ainse viellement pas par l'ainse viellement de de l'ainse l'ainse de l'ainse l'ainse de l'ainse de l'ainse l'ainse l'ainse l'ainse l'ainse de l'ainse l'ains

#### Acide Cubérique

come la parter d'acid melique a 20 ou 20 o come in come un coblect les minus gas que l'acid medique, combiguelle quant is ne d'agre plus de gaz, oratific le prairie, nuis it une par de fociletes biblionites comme l'acide maquemen, il torigit la biblionite comme l'acide maquemen, il torigit la biblionite d'orme avec les akalis de estes solubles qui sont decomposis partes acides intropie a murialique, d'acide entre de l'in descriptions partes acides intropie a murialique, d'acide entre les acides intropie a murialique, d'acide entre de l'acide de plonde, et a cultate de l'acide de plonde, et a cultate de l'acide de plonde, et la cultate de

muquem pour les proprets qu'il à déforce pour les sur les acts de la déforce pour les mandres de l'alle des solubles

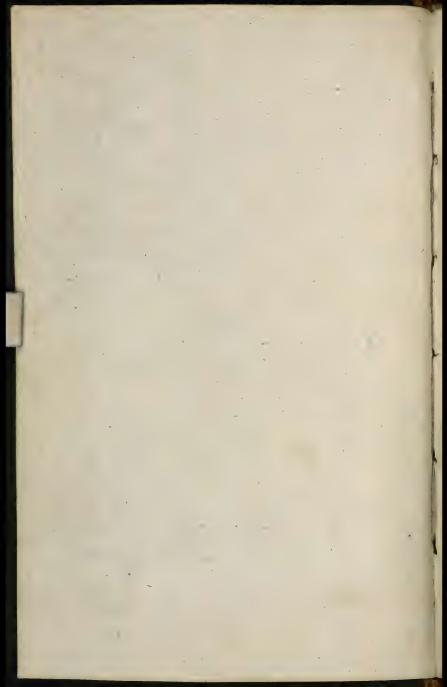


Tandisque : l'aine miguur pringtle les caund es Bargle , l'houstran et chana.

# c Piede ly ro-tarlanur outartarique

Onasmettoil autrefois trois aindes decette explue, qui stout les audes Pyro. Muquean. Lyne Cornews at Equatartareus . Mr founing al lauguein out semontres perdes caperiences tris pracises que ies decen fruiers acidos obient De l'airde autique. avece impeter huide empryeur. matique, Internes ils troisient que killeristai. ande dort aum del ande Occatique, mais Non at Gehken out rapris teurs empérieurs et out-D'amouter quel'aide preson tartarun ait un airde provinces, et its out apprices apprices apprices apprices apprices autres autres airdes, qui ne sont que d'airde neclique, et Depuis ces experiences, cette voite a eté min Jans meg rund jour grand à l'ain : rateri partudes tillation du bois, mis qu'on Fistille manitement en grand, pour les les viens du commence, de Mois pourobleus del asde celique.

Cupier pour fours l'aide syro- hartorin l'aide syro- hartorin la our 3 dettes de tarte, ou distille dans une currire, on a tou, los produits quel'on volunt consistificant les riculaires of tales, et explen de l'aide paro toutareur un'el diagrand huits et d'aide aerlope, ou filtre et outraite par la potasse, en à del acclute et dans pripo toutaite et des protants que l'aides que l'aides que l'aides, parcaque le pape tartiste outorbute de potane, est impriment moins volubles que l'aide de potasse, on distille ce pape tartiale qui oft en ecuilles, cura d'aide de s'elfurique set en a l'aide pape la consequelles. Colamber des de caractérie de consequelles.



Jeul le distrique asses del aid e acctique quies tous ours l'équide et que l'on n'ablieur propration product et au en entre frappend l'un ground sprois et au ore au mondo que le mondore d'egré de cha leur le frappe en cet état, il redevocut instantairement l'équide

L'airde Sypo - tortarens pur a l'or - proprietés surantes.

parlater, en volalit, matterales à l'air formant avec les alcalis des Jels solubler' qui d'éconegraies parl'aire d'éthérique d'aire l'aire d'écologie d'aire l'aire d'artareux, il précipite l'aire de deplomé.

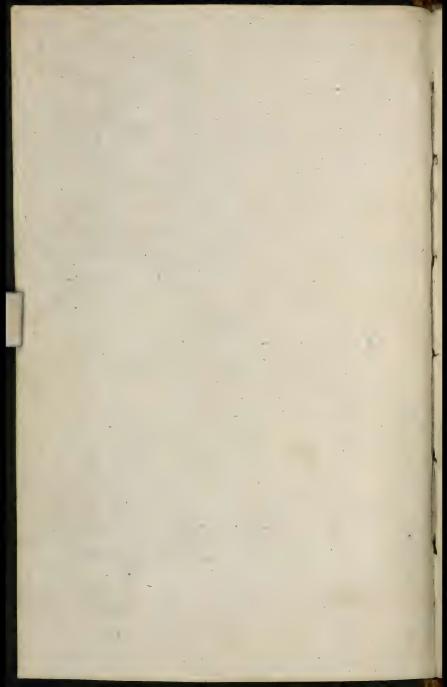
Reide Accidences

roubre d'aprications surles medieres muleires muleires sistelles quellerques mustes, ces matières.

muis on l'obtait le plus ordinairement parla formentation ses l'igueurs absorbiques.

Le tout en containt d'étant formé, ainsique de la dische, l'urine, la Jueur, et Danslade seladio estions il l'enforme une entaine quantille, sustont d'aus les memories es digestion et ces terqui occasionne cest vents.

this reconnois abla, et comme elle vieste quelque fois pas asser sola, ou un bine l'aude a cacinner ouver del ceptotossa il virtuel epar l'aux adultiorique, ou ca l'aven d'aire l'aire deslique très d'eveloppes. Het coolabel, liquide, il ou ce l'aduat orghettis l'aire par partire d'append d'aux d'est des d'est de deslis des sets d'eliques cents.



Mantenent que nous avous examines lou les aides végétains nous allous en compare un pentes propriets de ceux qui pourrount che confordus ensemble, jover quelque proprietés, et que l'impent distriugues porqueles proprietés, et que l'impent distriugues porqueles

Il y a & ciudes, et l'aides fins
Les audes votales sont les suivants
and Canes Senjoique, Gallyne dans la l'en Clarer Stail & constigue dans la l'en L'air e shiprique dans la Bun suns la l'air e shiprique dans la Complesione, four Suffin les airès e leccini you, Complesione, spo-les tourent et clétique.

Les aiderfines sont les suivants

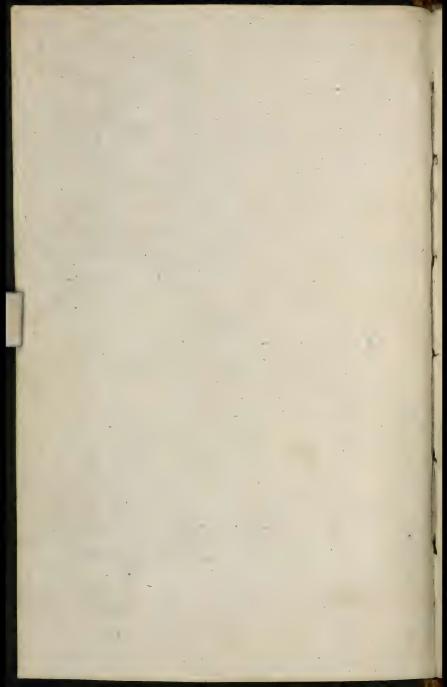
Dans la leux Clames la acides Malique, et Cibriques Dans la leur faire a testarun,

Dans la Buir les acides foringstique, et l'unique, et d'unifate une acides thuques et Saberique

L'Acide Benjoique forme avie les ascalis de sels solubles, que vou le de Seuroque par l'acide minatique vace! acide Benjoique qui croptatlise, il est volable, soluble à l'alcol, d'air president oule presignisce constants.

Les aude Callique est wotalit, procipile les out les unes relou son segri constation, est les entails e qui journe de cette proprutes

Notalis, prinjoite la chause de de dissolution



Deletip gradiquete parte pertifer, a epicipole in acraw niter distolections in challiques nin pricipale la Surgle, et la chourant, ac peut otre conforma avec cureur aide.

d'ande Cucinique est volalet, d'écompo-

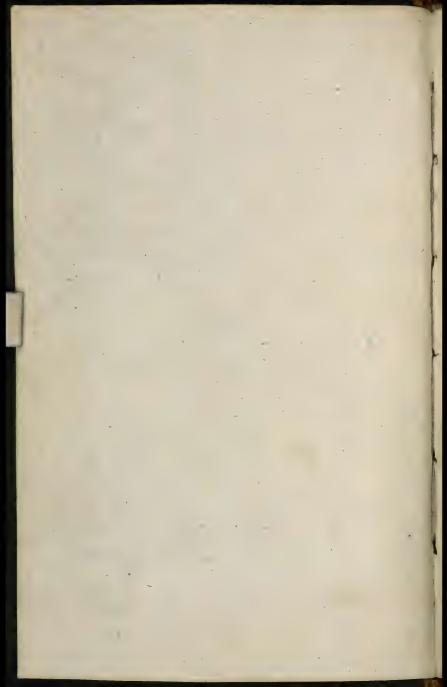
L'aude Comphorique ent relatel cursi, et en partei Vincemposable partefer, is une une une france de l'aude chais orique, d'aiteurs celuier donne avec l'alan musel d'el pursuit non soluble à l'al vol, al l'aude Camphorique farme avrelagature un bel soluble.

L'oices lyn tartaeun au tallise en cinquilles, est modern incolorable à l'air, forme oracles alcalis de s sels solucies, ou peuble unifordre avec l'aire acclique, min le pape limber apparant crystablise caque unfut pas l'en ale de potasse.

rue deur bas foste, et forme avre la potare un set d'élignessent.

il est trigours en sorojo, cant la proprieti qui le caractéris a leglas, il s desprespone par la fin c t precipite la Buryte, la stroutane, le intrate et l'autote replant. Cu ne peuble consonte avec cuscus aide.

inattiruble à l'air prei i pite la chown, la Burghe et la Stantime, forme avala lotane



la l'audicet l'ammoniaque de Sels solubler. ...
Ou peut le confonère avec l'ain e tartarens mais les les tartailes aindes de potane, vous et ammoniagnes jout nions solubles que l'essits neutres, busingue de tartailes aindes de Beirgh, Noutrane et Chain, vous solubles, et les lustriles neutres insolubles.

choon et l'alun, et que tette revolt prograle voite distingue faitement de l'ais evalique que prime de l'ais evalique que prime de l'ais evalique que prime de l'ais evalique que

selv solubles, il me precipits areun metal, ingradine sificilement n'est par i insuporable partifer

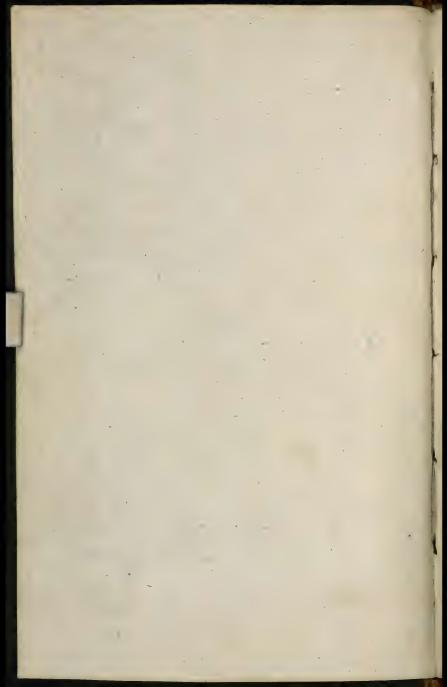
is n'exprove rien à l'air, est per soluble à l'eur, en pre exprte mis a house; vies a Baryte, et la stiontique

preigne nitachaux vile Bante meto strontione, eist eigne distingue est viida del'aire maquero.

rapport deserreproprieles, et jant les comporerque un aumor contraction.

Les aires Benjoiques Sicinique, et que tantacena s'abtiennent in Sistellant le Musjoin, 1 Succin, et le tastre.

l'airde Malique l'attent en distillount sur I grantie de Suice, à parlies d'aird « introque ». L'airde d'airde mitigue, L'airde subique, L'airde sub origne de l'airde d'airde sub origne avec 1 de l'airde intrique, L'airde Sub origne avec 1 de l'icoza et 6 8 airde mitrique, l'airle Camphorique enfin avec 1 de camphori et 10 dair mitrique



Les audes Citrique, talineur, lonique et Morique s'abtienment aumorare de ainde kellhrigue. Los aides Oxulique at honigstique parle plonde et l'aine sutturique.

l'ablant en exporant à l'eix mes resolurs de noin de galles et entraitant par leittamate

les classes.

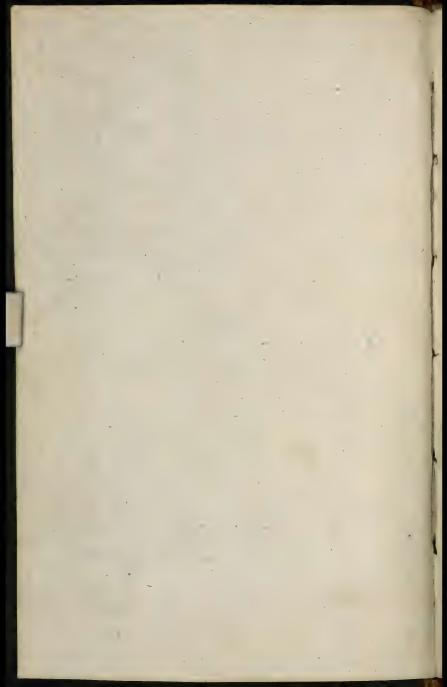
Agries nous être occupes des cuides que farment la 1er diversion des nulteriaux imme - Diato des d'extreux, nom albons passer de la gue et neus parlerons d'abond d'adure!

Cuere.

Les proprietes de courges sont de donner. Le l'alund coulé trastant une léférement, à une température donnée et ainée diverses précautions, it rédégage del ainée carbonique, et il référence de léan, insuite il a me sureur plus ou mous faite quelqueson presque mille.

Thyo com varietés de Sura 10. La Viere crey tallisable des cames à Seure. 96 Le Seure non emptablisable des mêmes Cames. 30 Le seure non emptablisable des nièmes fruits. 40 Le seure non emptablisable des nièmes fruits 6° de seure del unine des diabèles.

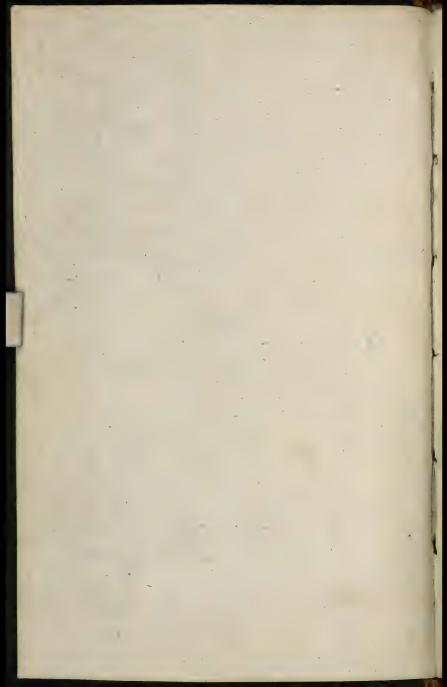
aounue celle des d'abetes suires ne contrat par comme celle des hommes cu sauls, del'auce Wrigus, et del 'Unie, mais elle est blanche et contiant une mution cript aller, quelque fois jobbe



ensaveur atqui est du Sure, que y outre quelque -

Cartonne be sure en grande quaulle cans les Betterwes, le carolte. IN Ochard de Bertin vient d'chible our frais du gouvernement frussien mes publique de sure des Botterwes que paront resembles purfentement au sure cujilationable des cames à sures.

Le l'une propor conecte det set à son ones l'arindo Vacibarifera. Ou preus les anos subout de 15 ou 16 mois deplantation, lors qu'elles sont ligneuses, on les exprises cute deux mentes de pierre, le sue qui en Découle porte la nom de Vézout, attes comes épiesses edus de Bagesse. Ou prim Cedur. enjoiner des comes ou le Vizant ou Cemet dans une chandiere places in mifourneun tras lung qui contient quatres De ses chanvieres, In opère devoid Dans laplus étoignée dufin ctops att chauffie à envous 35 ou 40, on y ajoute de la cerdre ou de la chain pour dature l'enir e crecto ne et malique, et detrure to municip qui ampretaroit le sure de crigital. liver, on seume, it ou parte la liqueur dans la James chandiers qui revort med cope de charque de do seguis, on course virgorte Dans la Zewe Chawrere on onlachouffe a 700 st cufin Dans to frewwelle eppermentoup. Defen De 850, en viant sons à chaque chan egement de chambiere, desjoules des a chaus on Dela cendre, et d'ocumer; alors on enit à consistance de imp épais et on coule dans De barique de bois porces autoud D'uney mund nombre others quel'on bouche avec del'arquie Outaine refriedes, la mestien / prim en masses,



Su ouvielestrous pour laisser parer la parle.

Sin par de mucileure o toust or nomme Molage.

Fila mulies pris a en mans est a sum enjolate

tirable sour de la mélane; elqui porte le nom

se sure bred, Mosconade; anomads, aslonode.

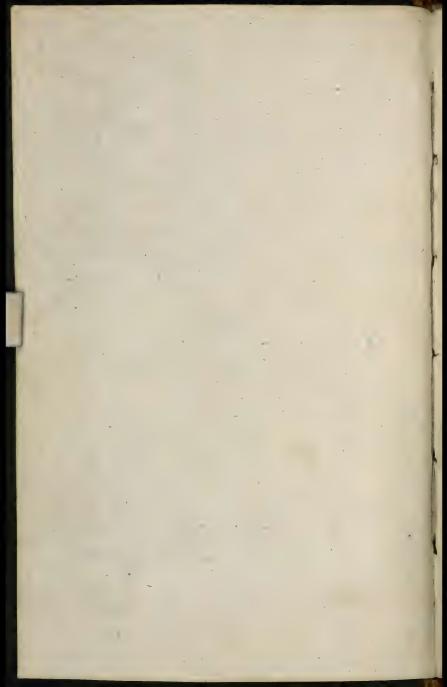
etgis fourist phesieurs espeus an commune selon

And eyre de privile.

Cedure apports dans expais est nies dans Des charioreres, sivie des quantités de terrimes D'eau, Sechaun, et serany de Soul, en chauft Palbruine du Sauy recougule et forme un rejour composi desmatieres étrangères au surre, oupresse cuttivers I'me should delaine on aim Krup his dair quel'on déport dans des formes conques renversees deterre, et out letron rule -: rieur ett bouche, vertaine jurqu'à ceque la matere vagrame en masses, et out aight de tems entern provefoure engrallises contins ment. alers on ourse to from infrieur et outaisse. contertatiquem. Mais le sure ainsi pri pu-: re souli out enure a la milasia qui te colores four l'and abarasses out exement on pore surtabase du come de crure surion Deux dougts d'époisseur d'orgille délaice aou l'eur, et argille ce depeu à peu son aun. qui emporte la mélasse quest beauvigs plus satuble quelesure, abors outers le sure du monte, et oute met à l'oture à une chalen Do 62 on 840 frandant 20 on 25 jours

Acon montainem extention resemblant au sure regitalles abo de acome a seure, un l'extent octo mainere.

Town obteur a cause Des chairins



on en exprime le sue oule sature avec dela craise, Arvor de l'actaum qui d'acomposerent detactive aidula de potane et mettros del aprolame à une, on évapore, on etarghiance du sur de l'action de la prolame accidence, passagne accidence de la conscience de la discour, qu'il deroccident l'is dispundicur de l'ablence, or ailleurs is a mas avent cultimement foible.

Jours la midi de fu france les saisons fournissent de lour vier perceque la charun.
y extens forte qu'ici, oules raisons n'en fourmissent qu'une extrêmement petils quantité.

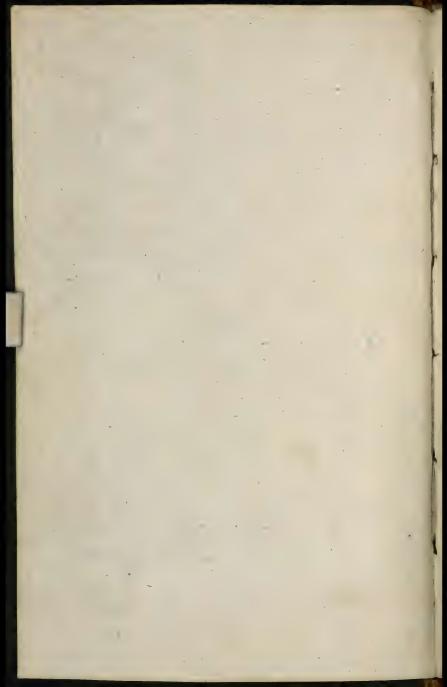
Cours nos sores a verre que l'outait croitre cours nos sorres ne evalurations de cure cristallisable, parecyce lette chaseur netern extras matienelles d'ailleurs le sol influe bannous surteur perfection.

qu'il fournissent, est vure, denne un vis grande qui at la viva pour le vira que le vira que le vira pour le

propour seur objets. I'm d'obleur du sitore incolore ret l'autre dellui elleverte gout en raison qu'il conserves et d'out on n'a pu encorete d'icpouillés, ce d'exiculor des me hauche tres opulaité de commence.

non criptallisable dessure des cames.

I d'aire curbonique et enterjus, del mila et sur ay hydreg une carboné. Le sure esquestallisé



ses cames à Sure n'allie jous l'humisel nuis les quotes autres vareeles sessure l'altient forts.

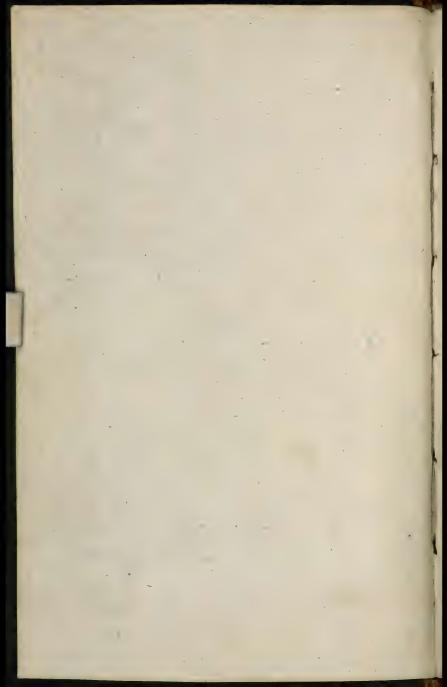
Le seure est bluble à l'eur, it qui on à iva que cette solution on a unitypude visqueux, que d'alord couents, neais il se dissoul dans. I alord étendre, mais moins bien que la Mobise. M' Derusue vient desproporer un moisce de purifico les cassonides aumoi or de l'alord etendre, un obtent de superstre surrois.

L'aid e sulfarique consuls charbona la encre , lande mitrique lectromy er aider -Prussiques, Malique, Onalique et d'estique

#### Manne

On ignored jusqu'a cijous quelle etat la composition & da manne, muis on saint pur Des expérieurs nouveller qu'elle solfonnes. de 3 materiacon immedats des vegetain. 10 8 a Vace. L' de Manne propreneuloite. Go D'une concitiers mus cuboude, virsure et; nurriotique : On Damonte la présence de 3 evyrs on grand & purties seriamic ontomus, 1 deforment, et 20 ou 22 parties D'ande carl viegas; la liqueur Distillie Donne de l'alwal, out the la liqueur, on apore à suits, on trude parl shoot qui visiont tout, algrente restrictionement la mame su precipité, etona en solution la substance nues cabondo. On a sur 100 purlies 10 achure, 10 semulire. vireur, at 80 acuaties crystallise?

La name er Larmes couleur plus de



4%.

que la manne se sortes, et sur los la manua grane.

Oregundjuger de cela qua la mainore dont on catains lo marme. Det frenes duns la Calabre, these me leges a Brancom. Con intraduct cur transers del accores de pretets inverencem de bois autimo de aquels lo maine le plus pour cayable. Ilisc, la neir tiere nanscabonda come una castomia quantità de principe criziballisable s'avrebart la longue d'entre, tamorsque la practes ununication de couls jusque par lern et forme to manne grane mulaquello on pouve sour ent des femilles la.

Le fruign erigitallisable of a manuer a une s'avent surier s'allir pas l'hunie. Och bet ais at soluble à Anne Dans l'about Don i l'espating de parte réfruedes ement trule part aine mitrique il Donne del ands oralique, abre firment pur.

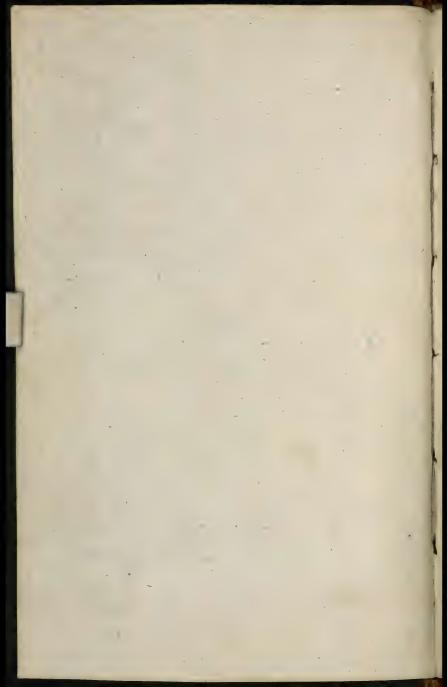
L'éville muss cabour atter l'hundre té del sus et some port and a rubrique de

## As paragine

Cost un principe que me l'enquetir et choloquet ont trouve en répetant les experience.

Sue que l'oufithe, ou évagour à consisteme convenuelle, at ou en pour deux un l'outreus 10 - ou 12 jours, ils e dépose deux matiens blancher ougstablines.

L'ince est blacelle, ery; tallin, D'ace d'avere .



Jures, et regules parles autendità à convicte

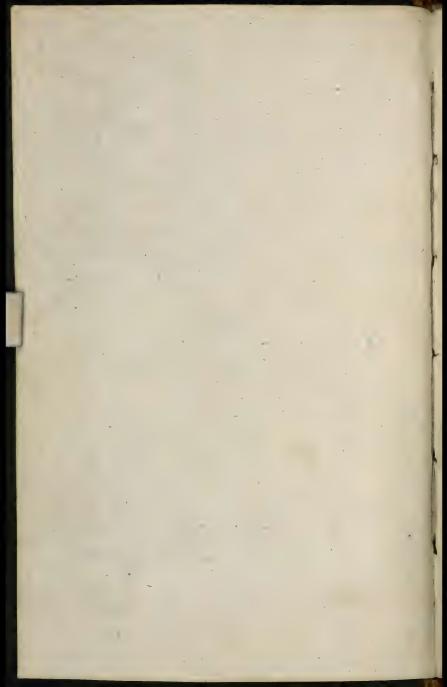
virene numa doude en pradlise en primer romen o seun de seun de seun pradle per le fei, nallorunt jus l'humiste selais. Ce l'es principa que Nauguelin, et Rubi quet on nominal asparagine, eles d'out erus d'aboid être un acide, ensitte must. Mais cest un na l'oud immidiat des Nagilaum formi de progrue. D'onigue, se sarbone et d'après les autius de la dorde.

#### Principe dour des fuites

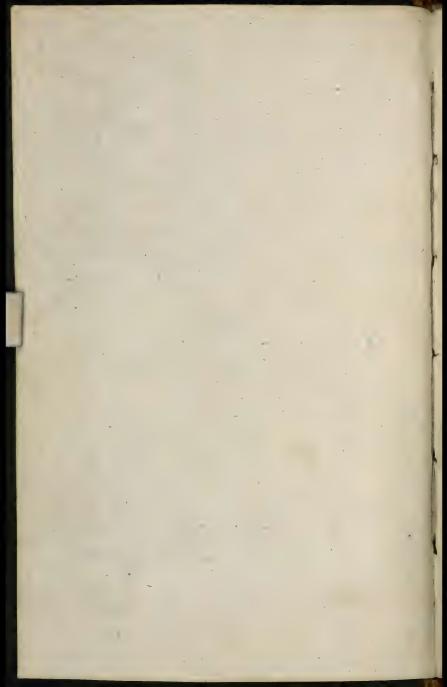
Calle crubstance à eté découverle pau Chiele, oul ablant cefais aut l'emptatres via palme qui outformes d'huile d'otives et des l'éthous qui outformes d'huile d'otives et de pour cupacher quel our ajoute de l'écun pour cupacher quel en principe d'en brule d'en dissoul le principe donne de huile qui le sapara poudant et le apparation, on évagour et ou praigniter l'ainse deploub et orelapur. Il est friségaire et quelles cas person mes crosent que cele tient à set éside de ploub mais est a riest pas possible puis que l'égant des principes et l'entre principe de ploub en totalité. Les pais de l'est envients, il est envirge, il ne pout firmenter.

#### Muqueux, Mucilinge, Gomme

Some part our me unter verguen et insoluble à l'alast, me principe par , et donne.



actainde magueun quandoutetrade pur binos intrique. Tyo Dour sourceles segonnue L'ine evi coluble à l'eur et forme ever elle me neutiere penvisqueure. I inte est ins aluble à l'eur, et donna part eun une nature visquesse ou rove cule. Laterest /cr Gonme arabique extruita Der Minoso Mitotica qui crost surles bords du With, la gourne evertris quel ou recentle sur nos arbres à noiaux, la muiluge dela graine delis, de leiro cius de maure, guimane de La fue est be gours adreganter quelon retir Del'Octory alus truy a cant ha qui croit en Crete. de placiti herbuies Contierment boutes acingonne; qu'elles partà mesure qu'elle Toricument liquauses. De mine queleriand D'un airmal fait continut becureoup mous Deyclatine que celle D'injense animal. ausi laviande du Balif evului pendegetalni landique cella Dre vocus intout i'il u'a que ll outh jours, en conticut laid qu'elle est purgative La yourse adraganthe donne beausup D'airde renqueron quant outaboutapar l'airde intrique; la gomme Drubique en donneper Toutes ceum ri epproment riema l'air, et Sout charbonies parl'aire Valturique? Nort his diffuile del'abteur pres, a 1 mine own nel obtenous par pres , sur tout de la moiair Galle



Del'ecorce de Chène el Deus tostes les avrees on el

Il y o un grand nombre de precisio sintes vierper pour oblevior le basteren pour oblevior le basteren

on fait une forte dévoition de moin de galle. et du braite parles diviers nuiveus surveuls proposies parles chimistes

queliques unes out que projeto la potarse, la orde out aumonicaque, ancies lois D'obtain letamin pur out a une combinaison detaumin, d'aude gallique Allabase amplorce.

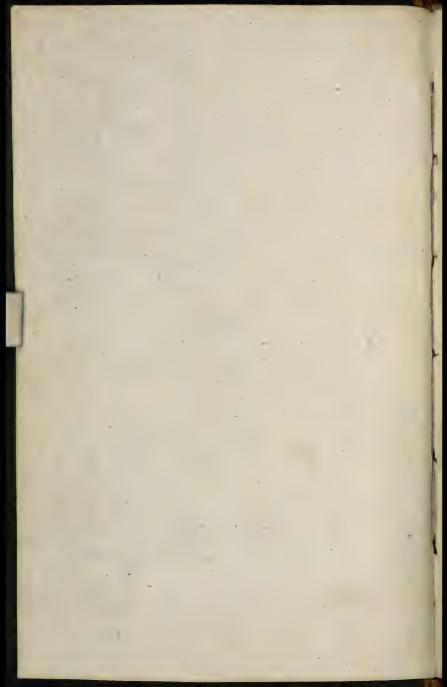
D'autres out enploses le cerbonate D'anmories.

que et invient que parla cellemation on ablanded
litourin pros, muis in même phéromenerque
précédement

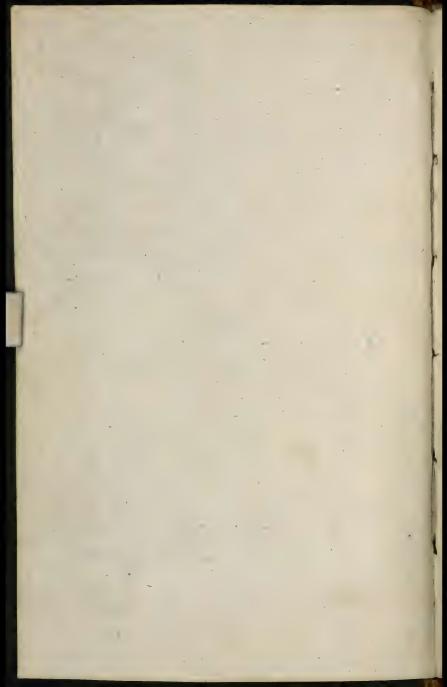
fount a grapore la nuivate d'élain, mais la tamin d'étain de l'aude nuivatique et de l'étain for cum emploir l'aide sulfurique pour former une combinaison avec l'étainin, à ou en premise mais cernoire mest pas préférable au premises, car le tamin retain de la Bargle, ou de l'aude sulftrique.

Durious qui nous semble let, est le Carnae on cufait une forte sciortion, et par l'evaporation la mucilage reste San l'aliqueur et la tamme de presignite.

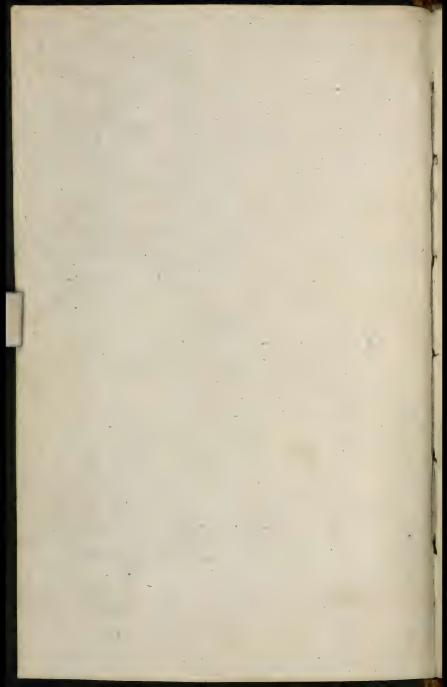
omnasait emonasi dem atintera en moa l'est totamin oul'ain e egallique qui unissent, vuais que un on essair à tomète pars'aine gallique, bantis que si on ajoute d'utamin la conteur soire s'attache bien à la soie de



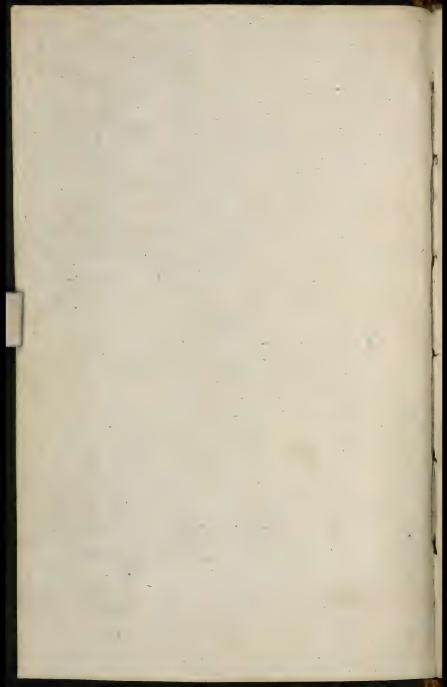
mais ou pout orpliquer cela da diverses munieres ou que l'étamin sol est récesseire à la tern . tue vivire que la tamin faitite la tembre parland eyallique. Le Famin ratire du Cumas chant liplus pur nous allors en examiner les proprietés. Ha we conteur forces qui devient plus considérable à l'air, il a une saveur stipstages et astring oute qui viest senible que fieure il est très concentre, il ne rought par la tenture de tourness, et ne versit par la lings de vialettes. à l'air. Le combine our alcalis qui expetite quantité l'ercissent insoluble à l'acus, tandisque quaed ils sout en eners il le rendeut soluble à l'eau. Les aides opérent to même phinome. : ne, il se combres aux and es m'étalliquer qu'il oulere aux acides curmemes, atou a un. precepte forme ditamin, de año an Etallique, of delocio qui neutralisvit loxide. Le littate de l'ine precipité le taminere a sutfate de curre en lorum Olivatre Lev Thate deploub en Bruss. Le Muriale DelManyanisa in Mun. Le Tittote de er rettet en voro. Le vittate de Merure per viede ar james tris oxidi cijama fonce. on en orange. Le ex trulede Bismith en james ouce Tan . Le Munita de Titare en conteur de Sang. Le Sulfale de for pouvaide en les de Vin.



La Sulpte defor aum id in pricip the en Le sulfate our maximum en evoirnuiratique origine qui d'evenpore l'atainin attinut i'ondo, Nonde prinjelique quemo I one & forme over l'airo e murialique un del insoluble par excuepta l'argent -Latamin pracipita la gélatine; nuis ce riest que son coractore qui l'possable soul, et gatchett chimiste auglies a d'après alle proporeete weetond a sous / a nound etamin artificial des substances qui ne vontrien moins que dutamin, clopes sout componers De materies vigitales et d'un acide e priete spour re commotre un corps, quelque nearquie que es soil cette propriété, et fuit accur inular 18 ou to curactores, et alors oupeut assur que le corps que l'on examine est tel outel. (Julier Cette substance differe du ligneren enceque trictes portaine mitrique colle doume un and eparticuliar quel ou nomme acide Out orique, elles on d'ailleurs accune proaprietes ramacqueebles. Lignenz On donne ce nom à la matine qui reste



agrès Pelautement Dubois par l'aux, les aides, l'alcool pour des toutes les matires solubles subois, agui rete est taligneun proprement Set qui content peut the onure un pere de Silie, et de notiers salvice non decomposee degia monte à quelques contiemas Ce lyneur entformer D'hydrayens, D'unigène et le curbone, Elserappochedudude, del'anno ouche Les cirdes can latwood she is out arenescection sur le ligneure, chianed on abandoum à himsênce du liqueux it, . D'evougne bres toutement purcuyue les Dievers aquels de la formion tation n'outpai d'actions. sur lui ausi des lois entoires Dountatore depuis 100 de aus eppron went ils per d'alteration Le liquem estois différent du bois outier coluci est tras compose, et est in lation departer de Cameniae Sout ou retore municterant lacharbonder matical végetales pour les besonas de commens? M'e Mollerat du deputement de la cote d'or pres de excito out établis me fabrique ont on met à profit laute, et l'insigne duborfource la son Distille dans Degrands appareils 12000 livres on Cing cordes & abois tom abheut Charbon . . . 3300 acide a 60 . . . 3500 -I jours De chauffuge et 2 jours pour le refin -To essence de l'apparcel, un obtient purce moin ledouble Dulesabora quel'on aparl'autre proude qui consiste à famer un cone avec duboi, que l'on couvre de gas on en lais sont un couruit d'air



54.

muis in ou por une grand e quantile de chuston autre que sant suite proid o versice port pur la plur petate quantité, et outre cete on ablanteda - l'aide carelique, et d'hinte.

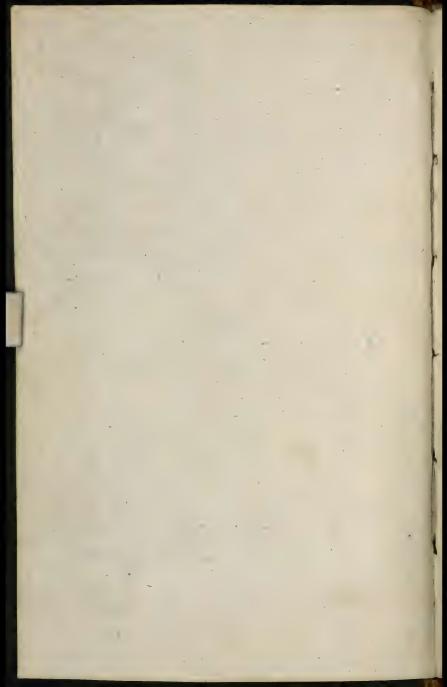
puit corvir aux assages currous que accident se que l'aité paresque vertenant proper d'aissages que it bulle-sous donnes autaint d'estaten

neais itset encellect pour les forges.

La charbon de lare on la houil - qui content hausoup à hy durque brale cue do onumit toan coup plus de la deur que l'autre churbon pate il cost ties probable que birated on cu bruster une ha grande qualité à britis. Dutitébis queles chamine docut tris youndes etey au responsed / c garantes de l'affinier que par de grand fou que l'on finant once pouvoit utilisées à toute, mins maniferent que les chamines que les chamines que l'on construct restaurant januis ou pouvoir a seu servis avec be accour p

# Ferment

La progrictiremarqueble de cette entortanie est de ferments avec le sure et de donner de l'about - Cest une meatiere formie d'hydrogien, d'origien, de curbone overne toute les matiens vegetales, mais che contient entoute del ajate, c'asterque la rapproche ves matiere aumorales. On demonte l'opèreproche ves matiere aumorales. On demonte l'opèreseure de ce princèpe a andestituat le ferment
ear on obtient du carbonate d'renmoniaque
La flistment capose à l'air en attire l'origine et
(dome de parte posé à l'air en attire l'origine et
partont on sit le succe, tous la fruits encontrement, et
leur sur parle re pos laine de present surtoutement, et



grande quantité, qui ort a preprir egale dans l'inout

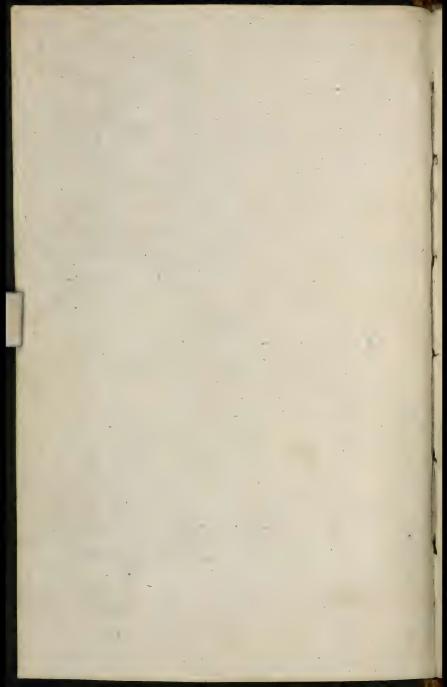
## Chuton

Co principa oriste vaus loutes les graines céricoles de froment, l'orge, et la Seigle en contient per son la grande que autilie : l'avoince en contient per son la retire de la farme de froment, et pource la our enfait une pato over et cour, et ou la petrit vous un tres petrit d'aux jusqu' recycle ce s'inquid o en sonte incolore, le gluten relle d'aux l'orname, et l'aux contientem solutions de d'arrive la meciliage, de l'al. Loument, et en sur pour estimal la descripte, de l'al. Lourent petro pour est de la petre et lougue son courte par de propriété qu' à la glute. D'atre dashingue. La forme et d'acitant medleure qu'elle content plus des putes, et le pain ent plus l'agre en les des pour que l'elle content prison d'entre quantité. Voita pour quoi l'orge et le le sigle me donneul pas du pain aussi l'ager.

male, tous deun donneut du combonate à la distitla :
tion, sont clartiques se probafeint, sont in slubler
il donneut tous deun de l'ammonaque que que ouler
britte parla putam et la sonise, et sont tous deun
colubler Dan les andes ou régétains:

#### Cllomina\_

Ce principe ariste cuyrande quantità Santa Acylina, la Boureste, la lance à erure set les rus de pri que toutes les plantes herbacées; ilse coagule pour l'ablance Il est outout s'emblable à l'albumine assumale ou blance d'Out il contient ou l'apole pour l'ablanis ou voyon presque à suide l'éfere de lavery. De lu fame de froment, on fille,



fallmine site, of Dans la liquein on in Suite at

de la gourne, ou évapore à siente étoutrait oprinté l'alcool foible que d'une le viere, longonne rede.

#### L'amidon

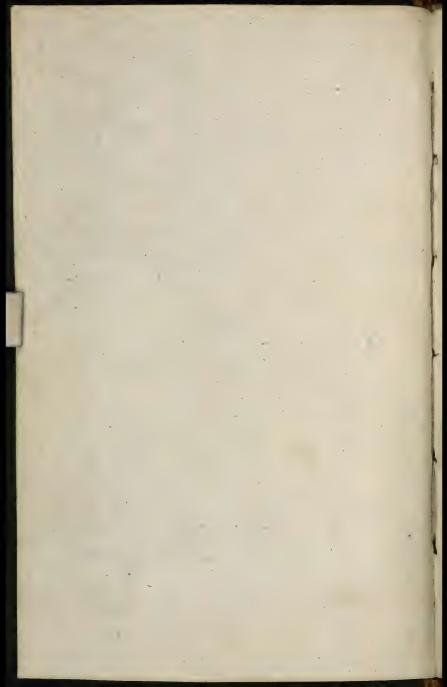
M'existe en his grunde quanteté dans la plupour des raines sours quelques facilles, Lan presque dons les frints.

tere, otdel'orge:

fourcela on jok la fromme & cterre ) at onto matare avec delica qui culere le franta; solubles, et entraine l'amore, en le fittrant on obtant l'amilia pris.

Dans le commene on cuy, loi c l'arge, oute gouth aver I cl'ear, outerised saux l'eparer la son out élaic avec del cou, et on expose à une temporalier de 18 ou 200° ou loise facidant 20 jours en élé et 20 en hiver, enremment determs a autre loutela masse, to forment evit surles were of produit une formentation qui d'éveloppe de l'alcoul, mus parlà per estatival lumaine epprouve une formentation riede, leffluten se décomprere or sa Dissolvent dans l'aide cuttique à lout lamidon est preinjele, onleseperse en moisin Q'unitamis & e crim, mais il woutent concer-? quelques mintieres changeres, pour l'au priver totalement, in le lave et ou passe à instance De Soie, vulla alors tris pun. d'écun du premier larage qu'ou nomme Eene Sura des Chindonners content del'acide acclique, de t'alcool, del'autate d'ammoniague, du phorphul Ocehun etimetris peteti quantili Dery laten won Décompore

le doingt insoluble Dans l'eur, brillant, vie sou



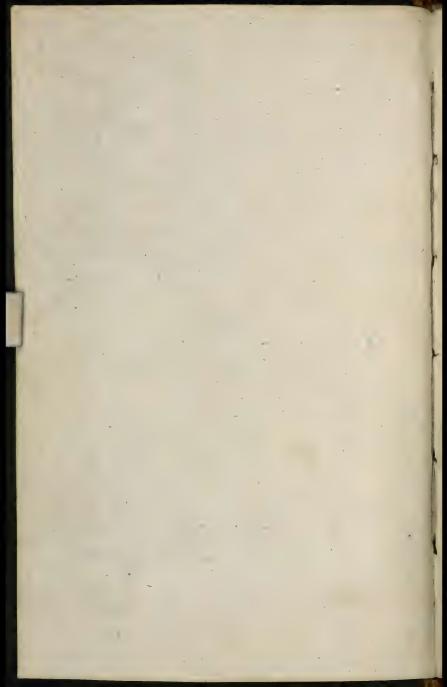
Chande une espece de nuevitage que l'on noume Empor et pour esté propulé l'amison peut che confondu aver la gomme adrugante mais celleci donne parl'ainse entre que me dres grande quantité d'acide nuoperos, tans sque l'amison de portain et les oude et precipit por les ababis, ceque n'arrive par pour la onime avençante.

Hard his intritif et cist lui qui constitue le poin qui est d'autant your blanc et plus leger qu'il constitut plus de gluten, at cest parayer l'orge, de deigle se contrament qu'ence très portite que le poin que l'orifait avec les graines est bi mât.

L'armin saus glutan contilus la nouvrelles Despenjo hedes interres dans l'anier que car lu science de Mario dont arfait du pain dans u

pais us contient point de gluten.

navet, and arrache, on la pele, on l'aran, et on I introduit an est état naus des sait tres long et tres aries que l'introduit an est état naus des sait tres long et tres aries que l'argenteure est ouverle et un la on sur partie superions à des arbies, ser attache ensuite aufond des pouts pour former une presson sur la malaire, the des devoule subsument avec lui empero à anindon très pur, cequi rute dans le seu est de la medien sucre de l'amidon et d'alle de les des pais on enjette par couches sur ver plaques d'estre cuite où de fonte defor, et ou ad es galettes de 4 ou b liques d'es aisseur que sout extrement mates, etquel on nouver der pour sous de Casarse



58.

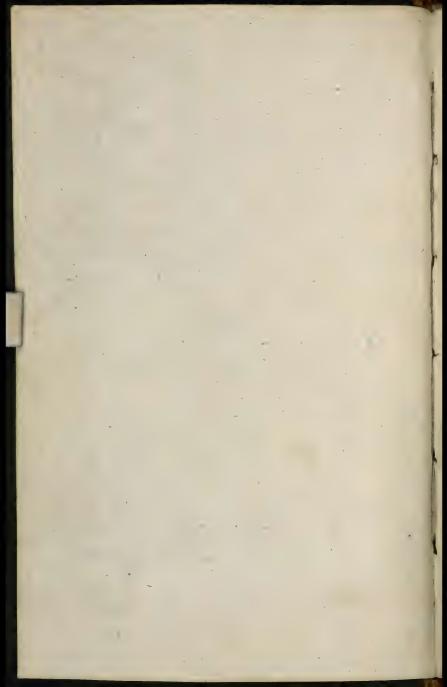
Dans l'Europe pour fair le pais ou suit le provid d'un aut on fait me pot avec l'aforme de forment et l'aux, on g ajoule de viorain, ou or la louvre à louvre à l'assure agit surlaforment, et occasionne une formentation, prodaquelle it, e o forment d'el about on ne l'ent pas comple et delaire carbonique qui en se dégageant de tous les points del apale, le soutere esquément et formes des carries quellon nomme les yeux de pais it comme il y a sà du gluter qui peut souteries la pale aïusi formentes les caixes relant et alors on laise la pole à elemens, la fermentation aire commence à 10 deschopper et abors on met cette pate aufour pour la ciuse et ou ale passe

quand nieme on determinisoit mie for & mentation au le pain de Canone, comme it n'y a pas de glutar pour tous la mane soutence, elle recteroit louguers multe et dans lemene etat.

doraine de Marion content en nime tous qu' une partie indistive une proison horrible, puis que d'après les experiences du clebre Clouet une such millois dre sur exprisone de de teste racine suffit pour hier destres quos ansimans. L'enceusement que reprison est en caties destructe le par la chalen, colors—equi ne s'estimat dans le cuis on del apate.

# Makines Colorantes

out ine content particulair, que souther differentes des euro des curtos Cer il y en a qui evenne les matiers voyédeles ne contraunent que de l'arigine

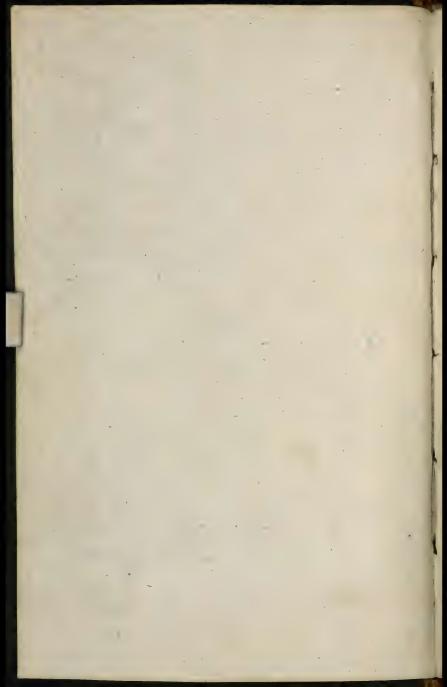


del hydragene et die carbono, Soutres comme l'indigo conticument oursi se l'agole da combinaison des malieres color autes poses por tissus végetaux ou animaux constitue l'art dela ternture qui est comme depuis bien derviceles, puisqu'on fabriquent à Tyle une wuteur pour pri gui ent devenue di pamoure. Mais alors les sommes n'atout que der manipulateurs at its us comvisionent souther ment la nature des substances qu'ils curpilos. count, ce refeit yn'au moment oute ; auceun Noch found a Mivie que cetart prit ane cube face, at cert principalement deprin que cel cost ort parevenn andia la sesserfection qu'il a manitenant acquis, et cett la découverle I cl'origine quil a avance aupont orail est

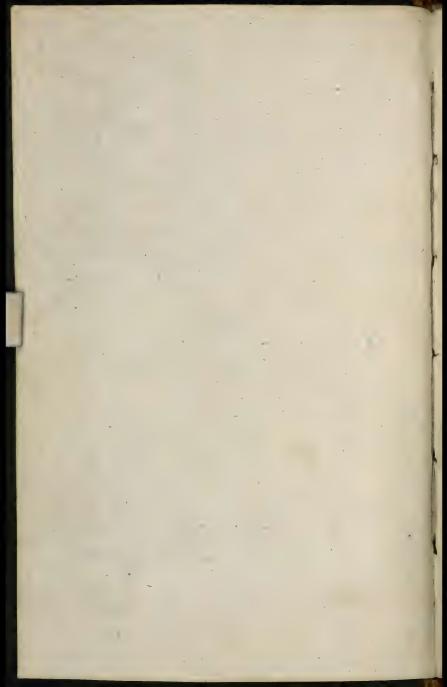
Mais pun appliquer la mation colorsule sur des tissus il medifit pas de methre en soutent ces tissus over da mation colorsule en poidre, et faut que celle d'oit dissout, et comme elles sont insulvies à l'aux d'aux moin revours à d'ivers aquets pontry parvenir à las appliquer. En sevond tour les mation colorantes sont solies par des substances strangérer les et il faut pour des substances strangérer la sépartion, et taut pour cela dias.

Les hosus vigetaux auguels on applique les materis coloraules sont Le Chanse, le Lin et le listes anim aux, le Lanie, et la Soie

On blanket commenous lavous dits john hout,



muis prarta rendre d'une blace cetatant out a met sur des perales dons une chambre beneformes, Aoubrule and sous du soufe, I chame de l'ands sulfueur qui babbarcheit fort bien sans atterer le tisse comme le fait l'aire nurs atique sanyous. Ilya Deur Espeus De Soie, la James Ala Blanche Lu Soi Sauce contrent Journe 6, 22 à 0, 14 Mature colerande o, 60 Cire . . . 62.00,8 Maliere historie adorante Destrayer. Soie - . . 6, 49. Soic obushe routeut les memes prinipses dans les manues proportions Leplus estime col be Soio blanche que was visut de Chine, Colle Semoienne quatels vicut de Cevenues, de Mines, de Viamont, d'Stalie elle est In Echerous, on Organsin, on en Grenade, outait bouillis calle voie avec del cun; Housavon Jous cer proportions c'un antes : mage ou emplois pour la soie à tendre. emouleurstones, caron 114 Bouisson De 11 heuren Chen Gokelius . .. Saron 114. Southon De l'heure Towns tentures en conteurs claires onen ( Jam) Mithode Jedyon Degonmun 0,30 15 minutes Rebouillup 0,30 1, 60 Dugin Mittrade des Gobelies Degonmungo 0, 30 Them Rebouilly 0,30. 1 heure Tourlerouve inublace cetatait versoupe comme pour la laine.



Intoiles aumioire de lessines asternalores d'audes survialique vaigour el depotagne o maisce moi en me gent ate supplose pour les matures orinnales qui sont hop facilement changeautes dons leurs principes et il fait recorns à d'autres moiens.

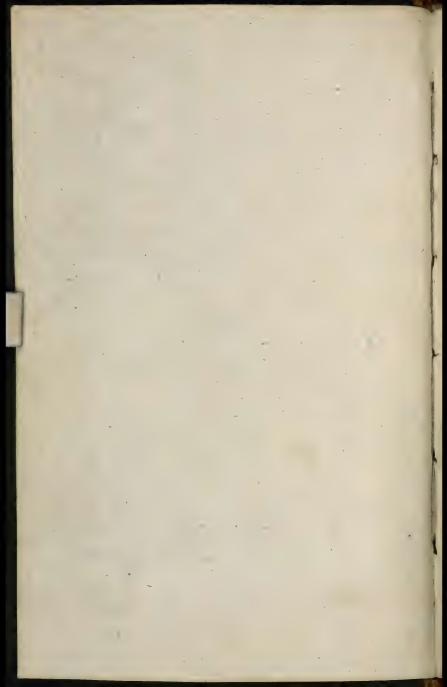
del a maniere de Débaranser la laine de ser malieres chaugires, et vous nous o comperons en vite Dela Soie.

of landie, augistera, de hollande lour mons of fondie, de agriculte de lour mons fines at tienment le second rang. La sur de la pour le son de lour per la pour le fine de champ agre gent et appende commune vous avons mainteinent de la faire Metos qui est de races envisers et qui est devotant mailteure que la sace est plus onicome :

Joules los laurs continuend du Surent florie de potan et une mateir grand du sain Merinos are contient 2/3. Cellas + flaures, Vangletone close folland con continuent 0.03 Les laines de Berry 0, 86

Prepouve or lave la laine sur le des de l'animal, mais parcenvisi on es ote pas tout le vient, et quind l'animal cut despossible on haile de nouveau l'elaine pour separer la totale du vient, et on lave bien avrel aux chaide elle soron.

San chande elle Savon, it ou la poste curuli Sean chande elle Savon, it ou la poste curuli Dous un ruis seau orises hommos la foulent au pius, mais il rete D, 16 de Suint que l'on separe parle Savon, on an moi en Del vinne putifice quiforme un avon avec la malion grane du Sant, la lance est alors ann blanche



Onnepout comie nous 'svous dejadit findre les six reses clothes antes truepout dunche bains truetorial, it put cuipporer " interned. De divers corps our quelso cours o cetre propule on a Joine known a Mordants

on a leasing Presque tous les aides, outes a leales et un aparen combre de maluros sujetales pouvent les conteurs surtes divers les conteurs surtes deurs tisses, mais on a choisi celles qui remplissement homices cet objet.

Les deur Substanus que l'on emploire d'une'n.

ilement sont, l'assur, on tentrite acide d'atennis,

essepatane on d'annousieupe, at l'acide

d'atunine et surtout le premice, cusuile un

pout le terris du mirialt, ou du mbut ed alunz

inine, mais comme los sols dont tous avour

dabord parté sont plurfailles à se procurer

on les emploie de préférence. Dons quelques

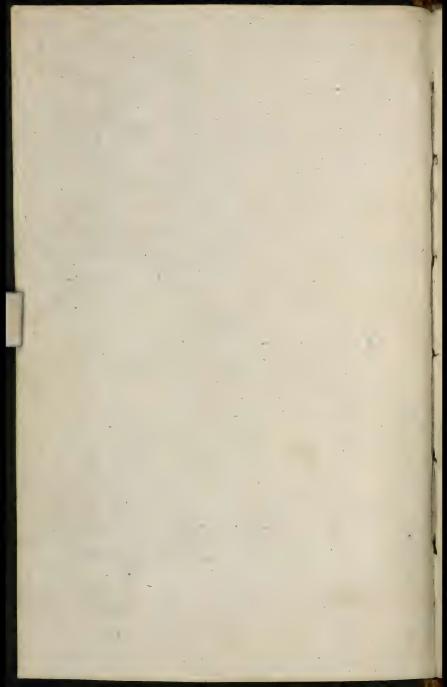
circonstances on emploie le sulfate d'ete, et

le muriate d'élain, quelquefois aussi le batale

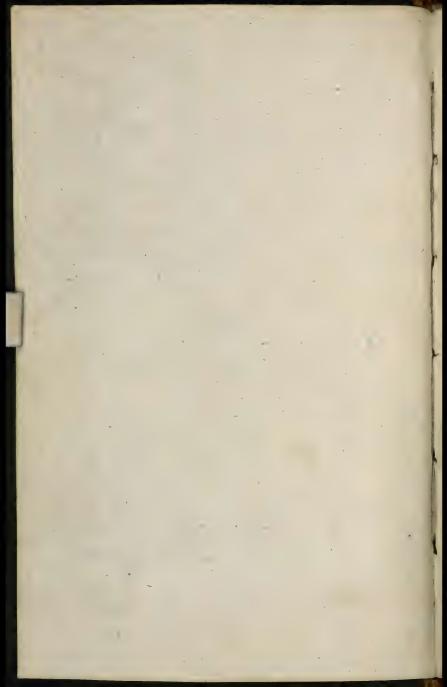
aud a dipotane

On dissout dans l'eure le del approprie à la d'ubstance que l'ouvent tembre, et on?

y plonge la lock, la coton in laine, ou la dans dis plus de sels se comme nous l'evens dits plus chant le sel se combine dans devenyasition ancure avec le tisse, on retrie alirs du bain et au peut d'après l'aucier mage le porter à la cave mais ou pout oussi loisser ce tione uns un oud vers quet vague, clans un out en quet vague, clans un interes ou croiset autrefois



go in mettant le tissu alme à la care on en acheroid be combinaison, mein il paroil que cela is a pas lien On alune la laine de 15, or 15 Centig.
Mais la soie & alune à frois et on la luine
Sans la solution du sel yoursant 30 on 40 huar. Unegreure que l'alim nà pour d'everyour. autrefois, ent que par la laivialion ou relore l'alun tout culus, comme Mr Rouon et Thenand l'out très bion observes dans un his long travail qu'ils viennent d'autreprendre, de tartirle aude de patane est quel que fois emporitwo purque partalisiviation on retor deaucoup D'ainde tattareung of que dans l'eur mirede? l'admunge outrourie du tartito ventre de potane Tourqueles outeurs que l'on applique à la soire un au cuton soient Belles, il faut emploies del alun qui ne conticue par de sulfate de fis, Car from la contende la Gando queue on emplois sel'alun de dieze que une contient qui 0,001 Desuttate Foles exparion Esequent envisor 0,002 Janis Ate, auleus D'abteuir nece supribe conteur jame, un a mu Conteur obivate. Noila pourques l'alunde Rome a jour pursant longtones d'une sigrand ressours, clone pour autogue her aluns Deparce contoent 10 on 15 panes le guntal, les tantiviers ashelvient l'alim de Chome? go frams. Cette propriente del'alun de chome will a l'attention des abinuites et ils reconinventgue cital parcegu'il ne continont



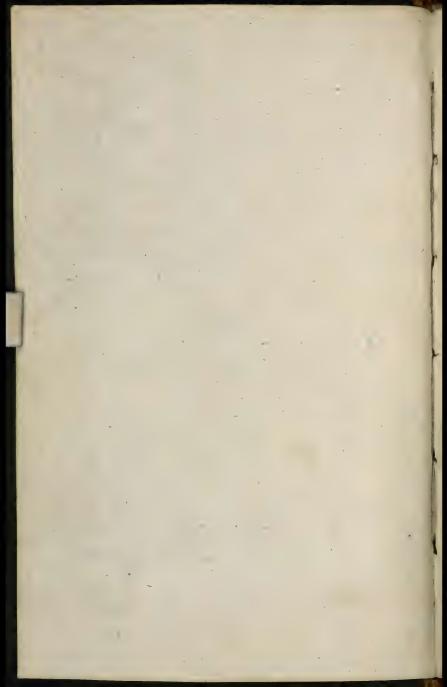
64. par de Sulfale defer et alas ous occupa) Que moin De Debarener touvles aluns de ce sat struiger. Ou y provident aumoined a Down erget allis alions, et par des lovages à l'au. friende qui outerout lout le sulfair defer oureconnot la primue de l'and e detre Dans l'alun au moien du prussiate di potate. Loregues

On donne ce nous à la combinaison der Diverses inatieres culorantes assentiabile Valenme, pour las preparer on fait par exemple me a diaction de garances à l'aux france pour ne per avois de maleir colorante jame, on y ajoute del alun chonqueigne pun Capolasse. ses premiores portions précipiles sout tes plus bolles parciquilles ne contieres mentpar vaices d'alcali, et il aut avois la précaution den en mettre que la quande sufficiente, pareceperam exces four possus las contine on violet.

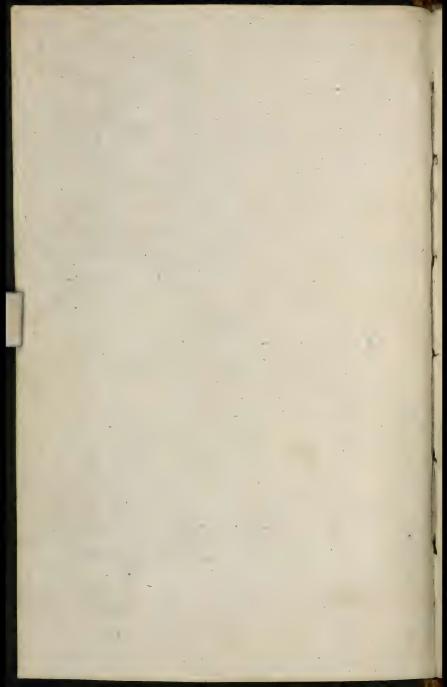
Junis les matires timetriales sont solubles a l'eau onles dissout dons caliqued a ct only plonge latisse combine au mondant approprie à la Maleurischeau borristoente

Mais lors qu'on a me maker colerant qu' mest par soluble, on y ajoute Des substauces quellu doument l'este propriété aussi pour l'indige on emplois de la portasse le et dans cet état on plonge le tisse Dans cette dotation.

Tivates ... Materia Tiretoriales Rouges soil in



en Turque et en lesa, oncue plois la sécorton de la laine laine plusieurs aussies contare, 90 Le Bois de Brent dishingue en Sherit Ferson-Source, Stristlet, at so Marthe , on our facture Sirollan it in aprile comme indessus, Oule house in a m'es que to La Cochaile artun inscite sout on istrugue Tespoiss l'une cultrèce et l'autre c'aurage, cel inscite vient sur das caetus Opinitio, et sur les exopals. on la trouve ou merique of vans plusicurs autres parties del " arrivique, on onfait une vécoction et ong slouge litisie ahne ong stan ajalet that aide se petrose on a une or be contro prourque Mais pour avoir l'ecurate ou éjoute d'un murale I clair et du tarbite aude de protusse, il re lut su turtide per aide d'Clair et l'exis des aides muriatique et toutarique se porte scorla docherille qu'ils font passer à l'ecartate, atquand ouplonge ec tisse coarlate dans un alachi il redevient pourpo pur a per aussi colle couleur Evoies la mole de la payed Ouprepare la Carrim qui seatpour la tentine an moien dela cochenillo, d'atartate and de potane it Ise murale d'étain que s'ou precipite partupotasse Le bermes est un insite qui viout une le quereur reliquiation a vialurellemen dans is Landres lieux mentes on mioi 8012 france, Sum Le lastinal, l'Espagne, Il affrique J'a orseille ou la preparave les lichour qui on camasse sur las montagnes D' Ouvery ne Dans les comains, et en Jueds, ou fait misure cette matiere dans : cl'unio et ami des Cessores alculines. 30 La Lacque cotam insule quis artache



un figurer et un pomme qui coissul dant? les sudes, ou sa prépare ou acque, en grang, en gravatir ou en plaquer.

autofino cuiplines en l'outeur que l'ou trouve : aus la misi de l'afrance Me ne donne qu'une culture tris faque

l'Olminique - 1 dans les Éndes en endistangen plusieurs espéces, le Cebris, le Blance, et le Rouy.

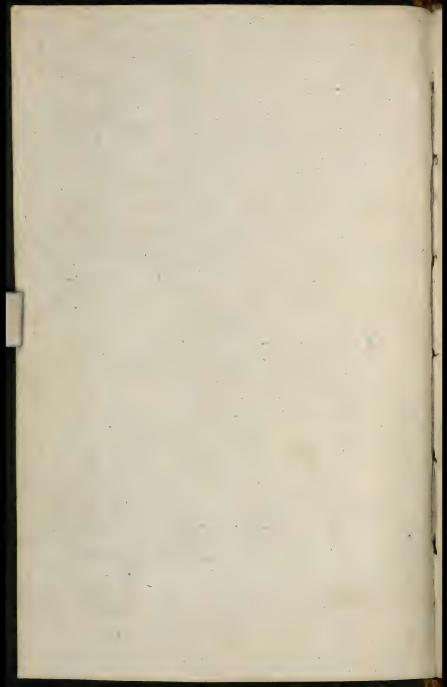
particuliers le rouge d' d'end invoyele quellon prepara. Le dans cette ville et à Somprue topieté apporté il ja suivoir so aux parles marchours frees, ou est pars eun à faire Ca rouge afiniment pour be au que celui qui nous vient à égrée est un suit pour ceta des pracédes très longs, pringque l'aperation dure ho on Bu jours, comme de d'élat de ces opérations servet trag long à inséent in nous renvoions à l'ouvrege de Chapitat our cette tentue, et ce que Berthollet souvoit sans long lements.

· Utote Delapaje précédente

Mont since pour la preparation de l'scarlate des proportions particulieres, on emploise

Etafte
Cochenille / partie 1/2
Tortribe auditopatane I partie
Murista Detain & purles
Eun 32 fois le puros del éta

Sum 32 fois le pards del étofte. ou fait bouilles dans deux fois le 1 de nomme figur Rougie et dure 15 minules, la 2 de Bouillon at de 1 1/2 ou plonge lans cette préparation le tisse non alund.



## Matires coles auto James

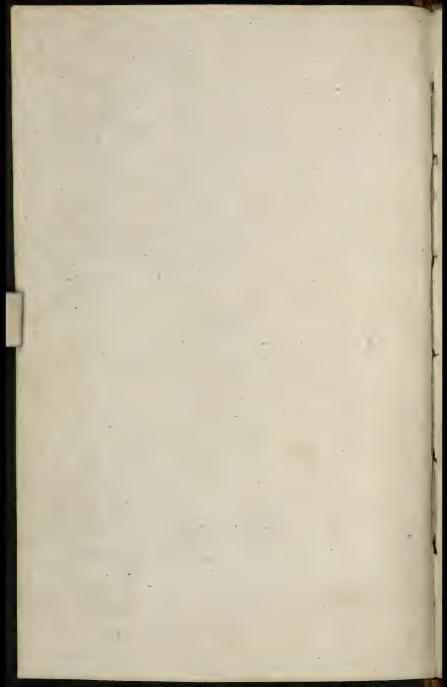
1º Guide cest une plante herbecce ; qui croil naturellement Jano Des lieux incuttes, onla cullino en france dans les départements de Vancture de Jeine Jufaieur, del luse, de l'Osse, de Veine et Oise outomoit cette plante sous lanon de francis de evarinandie, d'Ovignon, de licarde. Mi crost très bien sun, destiens sur et vides, on la Joine are printent et on la recucille Dans l'éte la matien colorante se trouve dans les familles et Dans la capsule, on l'éaleur par l'éluthition Dans l'com, etony plonge l'alisse almé cours inabliment. Cette contour cit votides l'air l'allia sensiblement et la fait monter en couleur le 2 .aires la décolorent impour et les blealis en rehousscut leton, It it en est engen eral derwen Deleter Tes conteurs james quand à l'action Told altalis et des aines.

ingried pour narion perser, ou fait rebuillés une scionde fois la guide en y ajoutant un pensorales des principals de la francisa de fois de principals de la bastes tous la principal de la bastes de la baste de la baste

Quelques bruturiers mettent cuseable danche Bain, la matur colonaule l'alun; et latisse sousment blanchi, mais d'elle moniore va però me grant e quantité de mature colonante.

Grio, on Stetate de cius ce coyu en reheuse been la vuleur.

trouve pries ter forêts, la malen colurante y en content aug les tojes et les finiles, on nel cueploir pruque pas en france.
30 Bois James cert un grand arbre qui



68.

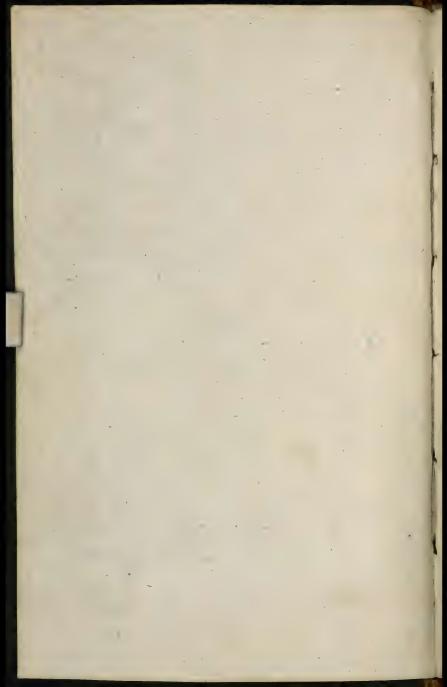
aveil dans l'amérique, à la Jamaique, aux Intilles et nième aux Joires. Plus it est lour, fouriet et vieux meelleure est la mahere cotomule qui il Donne on rape colois on outered viten aiguilles, et parla décorleur on obtout une maters alorante. Danne sorier ou Jame songratre force hes solide ou geplouge la toide préparie avec l'alen seul, un l'alun et la toutile de la consider de l'alun et la toutile de la course de l'alun et la toutile de la course de l'alun et la toutile acide de propose

Chaptat a remarque qu'au faisant souelles Dous besoin de matien colorante dubois Janna-Des matieres animales, on a un jolus beau Jame.

11° Murier aacherete de lais jours a fait emploier de runier qui croit dans le vinds de la france en stelis, en allanague, en En royne et en Turquie: le matiere colorante resid e dans la bois, out estisso, on orfait une d'écretion et ou y met carsemble letism sentement blanchi et le mordant approprie, mais ce bois content vietre la mature colorante jame, une seconde qui est songe et qui l'atten

bris interessantes surt anis de publier des rechercher bis interessantes surt anis, los de cebois en printeres et Proard vicut anssi de faire unesuite d'enperieures our exteris.

O Juer cition cet anbre troit dans l'Amingue Ceptentrionale il a été apporte par Michael ot les expériences out été paites dessus par Avaid cetarbre soit en amerique pour le tannage de peaux, on rélait soudier dans l'eau front pour culoir le partie calorante janne, parnoun benuties colorante roige n'est soluble qu'à chaul



onl'emploie pour les loilespointes, ou quet dons boain lamation colorante, la hordant, elia tissu sectement blanchi. Someroff vient defeurs sur cette matin colo-

: Taute Des enjo asiences curiouses.

be Penghai on emploie celle materi color Saute pour Supplier an vois janue, et commelle est this pur soluble à l'eau on ajout d'austil sur un pour alcali pour faitiles la disrobution

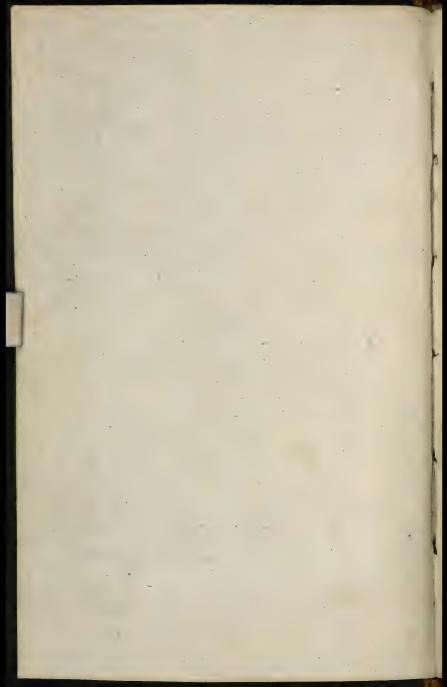
Jo acaia et Vaule oules emploi Dans les neenes ous et aveclomenes preparations quelos pricedente.

3º Trefle blam ora d'assegnoré augstorie Des grimes de cet arbre pour renegracer / vois jaune best ine porticulier du departement du Mont - toume qui la aproposé l'emploi at les expériouses out the tades infrance pur M Dige of an allemague par M. Triefelm, pour soutein l'actat de cette contain on y ajoute me per de curcuma, el come cette contour at pour soluble à l'aurong ajoute un pour d'a : ali. Mais cette conteur n'a que bus focu de solide, ellere jour reussir surla since, quel on a chuic' el plony dans le université alaun

l'o forsea muloria certimordere del amerique Continuinale sque les sauvages supplisant poin timbre en jame kurs volements, it donna un yanne fines mais per while

Justet cust migrand arbrisman qui crost in fraue on sinsert quivifiere bluties beau jame et de l'ecustate; muis il riapus de Solidile

6° Curuma cert in arter des Judes orientales



queles naturds du pais emploient pour lander, et aum pour preparer du vis ceus ensert pour hauser leton de l'curled, oul'emploi ed au la proportion de 50 a 12 minis cette couleur ent seusation.

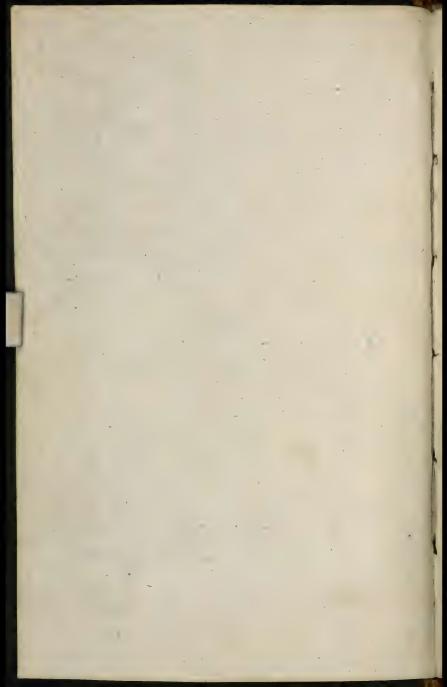
on pravnit aussi dos conteurs james en traction to laine par l'ain a sistrique, ce product ait indique pur Weller, et boshmourn ou supporte the jordies d'en et 1 d'air intrique a 30 et omy stonge la laine, elle se color en jame et it reste un exist d'aire quel on se pent outorner port leur, elequi sert de rimidant aprend on y ajoute du eur curso pour haussen te tou de celle conteur.

La chèrale del Trivino a fait rechercher des neuteres evolvantes cupables de recupables de recupables de recupables de l'aidige ou plongent d'arraps ai aut un pied d'aidige dans un bais de bois d'fude, ou de Campah qu'erost un rides Orientales on arrid un tres bani trop flou, min il n'a pas de solidel, et les aines, les alcalis, et l'oi, l'achangent promisent, pour la riune que be un ony ajoule de l'aistate ou ou sultate de cuivare.

# Conteurs farmes

faures qui sout so tubles à l'au, obyn peuvent les continer aux tisses poi en out pas et baules par de mondants, ces outeurs prosiesent du nois par des mois moi en particuliers.

Des chènes, il donne une contens cormetite fonce que l'on Francist aussi avec lojame d'e rouge.



71.

a hemch cert in arbuste que viviter Egypte et dont les Orientour se forveut; our fériels leurs cheveux, Peurs ougles, et leur peau, les Grees le nommaint Egypto, il étoit comme conference. Sesthallet en a relier mes confeur fine et très solide.

go Galles cost une exercissonne produile par la priguere in inscite son le chene Infectant, ches out de la a la lignes de dianche et sout converter d'as peries, les aga out pand soin deles remisities aumois de Jim, ches voit alors vertes et animal n'y est par developpi, celles qui retent sur l'arbre devience pour l'estapper, ce d'animal prece cette eximisance pour l'estapper, ce de services que l'entre on croisist que estreuit deux abstonemendifférenties, mans Olivier a proves qu'elles prove -

ourremielle aussi surle mans que l'on n'engloie pas en ternème

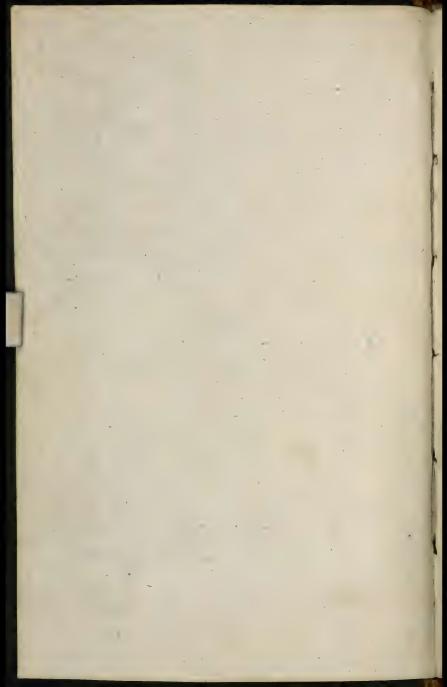
La galle doune une belle conker faire?

(o Clithe cest un grund arbre qui croit '
entrance; out sur ploi de mierne que la galle.

orost en Espagne et en Corlingal, ont sueplone pour le maroquen, et surlout pour les leuisses en noiros.

sono il sonne une confur brine tris interes tris per altitude purhes autos al les alcalis.

ousenseit pourfaire mantenant la conteur



nanguin, ourelivit cintrifors cette o loftede l'Jude muis on est venu à bout de l'initer parfaitement. on alune du coton d'exemp, et oule plonge donn me décoction de ton, oute pare curuite à run fain d'eau dechaux, piùs à une autre le muriate 's claim at on a une belle eculiur.

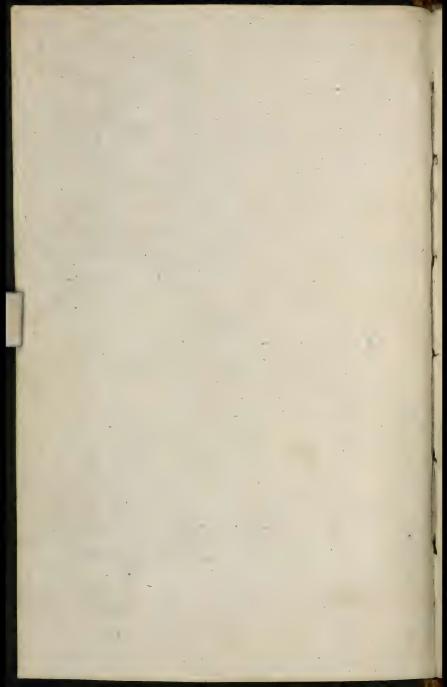
Chapital a trome la miner defair avec consittate et de l'acelate deter de chaun, et le murial and stains des conteurs janves beure frans

Matrices Colonautes & Stubles Danieler alcali. seuls on aides Il action dela chalaur.

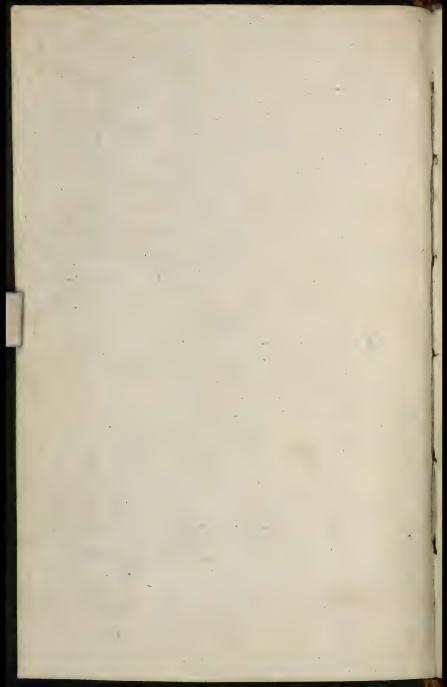
10 Invigo

Cest me fout d'unblen vistair en paleplus on moins fine, phison mones serie, insignor, madore, quicketter l'agreement donne une conkur. courses, La hunière n'aiget par sur elle, ia chalcur la volatilise ellebrale avec mebille fomme pourpre, et il reforme deven depilelo crostaun siguelles curves, at can from ouchande why fait sies. L'aide nurratique his conecutir un D'econypore une gette purlion at visiont la reste l'aide Sulfurque à 660 disout l'indige de Danne le blen de l'ane dont vous chous parlèr of aid intrique wonculin l'outamme cha change on une nacher Janua norma amer olyin a et Disouvertegras Goshmaun. Les alestis constigues and comprent une me portion qu'ils changed on une neuteri jame verdate, I alwol on discout meeting pold - quantile Jusqu'ici nous avous cramme l'action de

corps oriogenants, mans si nom anaious manuformed



celle les corps avides d'origène nous verrous un med is action tris lifferent, aires great potase et OCI maigo, Ponide d'clair advorbe de Conigine à l'indigo et pare au marimum d'origenation, l'indigo Desorido pare a l'état D'une mater jame soluble dans l'aliah, mais autitat qui il at an contait avec l'in il absorbe de l'injune, it repreignit à un blen in aluble comme avail. Las hydrosultones alcalus àidis disassalis, et lessels in étalliques personides renepliesent le meine but. L'indigo est remuilt en Perse, en ameriga, Dans l' Jode, la Chine de sout cultuit d'un plante rousine Per digohra partes Botaristo tryin land l'indieg a france, et l'indig o batont qu' out l'aignet à trêfe, Oulouge celle plante quand alleast mure of touto met Jan des cures planes d'eaus, il orecente une view e firmentation, on porte dors devotte cure nominie Trempoir Juno una Laur. Battaine A weefet on but fortunent aver des palette mues pardes lommes ou parder : chevana, on fait cionles I liquide stoutant paner tafecule Juns une gur cure nommen D'ablotin, on égoutte clors cette (cule dour) Des toches et on be moule ou pours Oucomod dans le commerce les Judigo d' Jude, se Java, deladousiane, dus Breit, del ple defranc de quatinolo. Cette dernier especa donna Brarutes l'indige flor qui est le plus recherche,

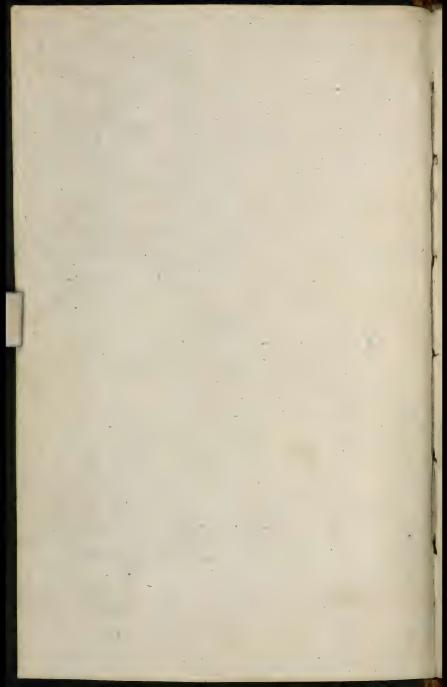


L'indigo Cabre, et cufui l'indigo Corque qui cet leplus commun. que content al mongo mais certres petete quentel on see scroot autrefois pour faire Deeblew aven tucomois rauce of Mis o, on fait formentes celle plante et ou la monde ou p un , oulin comme ver fut en normande, su sche la plante Canslataire fermentes, Rotruck et Dubourmay out tenuougo travaille sur cette substance Les prienes faile sur l'indigo sout alle de l'engresern qui fix connoctes la composition des diverses indigo de commune Mais Cherrent oregres cathavail plus and alad it is a house l'indig a formi Time mature sinsus souge, Time mation entractive verte D'un peu de sitie a i d alumina, l'indigo flor qui cit le plus side recordinel que 45 0 d'indig v pur Ouprepareles 6 aires De territure à l'aidigo del a reanicre suivante Cures de Sartel. Chuides (Balles de Saitel Mateires virgobols Con Cheun voire Gibrigo

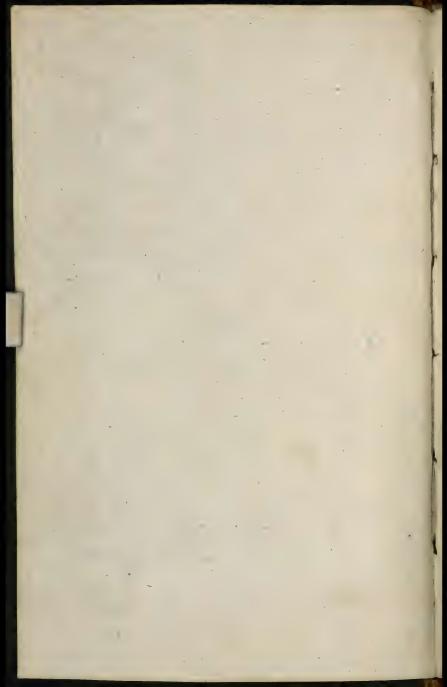
Curses d'Jude, Chaudes Seus 100 Seaux akali 6 Wil. Indigo 12.

Mateir vigetal.

Con-Garane dechaye 3 Krt.



Feel 500 letres feet. a lachaun Vallaletto 2. 3 Chaun A. 5) { Tudigo . 8 parlis Judigo flor brois 1 parlis Compositions Substitutioni I pravlice d'indige avec d'on 8 partie ( and sulfurique, ordaine macean Il hours, on a une Satution Bleve novatre soluble à l'au que l'on applique sur la soi. et sur la laine non combine à des mondants. mans sette contain est tres frique; elle ost I'm beda blen, onte latinque daben ... ) Sax en 1940. quelques personnes ajoutent un. pui d' portgone, mais ou preig de por ce moies un peu d'indigo Matiere consciutes wither our 'apre jusqu'a present obkis des conteurs vertes des plantes, it fant outploier des combinaisons Rejanne et deblen. Pour avoir de beaux verds oucuações sur la sire et la colon, la gaude et l'indigo. Cour: to laine orifait usage de bois jaune. Oneuplis quelquifois le jame produit avec l'ainde cintrique It la lame, mais alors on a un verd Louiseate. · Le Partel Dissouti aux l'aire Selfurique Journe une tres helle worken bleise Matieres colorantes Closer et Crauges Carthamus Tincturia on Car thames Down l'onent et la levant, outerture bien avec de



. 46,

i can pourse para la matiere colorante journe et ousiète detruits par 16 de earboundedesonde tou plouge de la contro on enprecipite la contro purles alcalis et en y versant del aires citrique ou acetique, on y plouge la sois decrensie; et ou a me me superla conseur rore.

de carthaux content environ de de mateirs

Tolte couleur voic a tres que de solititi,

pavaille sur serve de carthour, ils out ve our cette mateire prives de ses mateires cobrantes, données because d'albunine

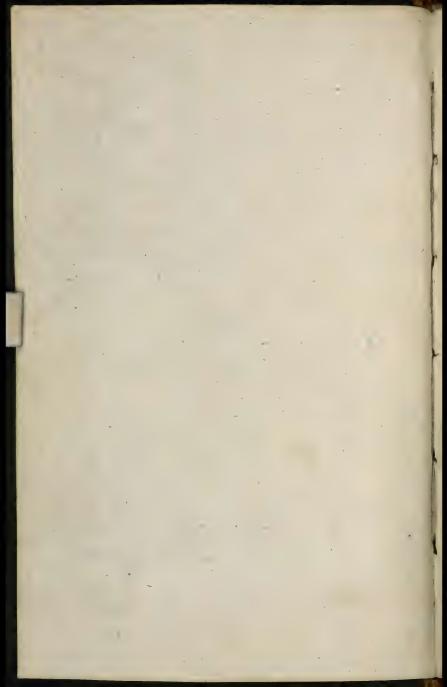
#### c. dancon

Ceta plante croit à Crienne ontanomme Sirce Crellone, un la meter pais, et pour > timbre on fait bouilles 1/2 hours avecdet abeut, one un bet orange sur la sore.

legal ou plong d'à live a huis et combines ou settate difer, meetre le le contour blue apparent ou de l'aide suttriuges, pour metre à men sel aire pressique.

Satehalt nous a ret ivienotte l'emirer. si faire avec le pressate de potans, et le l'isma almies it combines a der sulfab de ciure, ence belle contant de contant de le contant de la co

on a tante dans cer derniero tema, de lendre la laine cubler over son Smit, il l'on revenue que la content prepare d'este nimere se rourer d'est l'accounter minure, et avec un lon plus éclatant



#### e Watures coloraules ev oures

Hyapin de matieres colorantes noires.

José volention qui content me grante his deller que la sono de content one de la sono de la surja de de de la deller que la la Garance bouilles longtens donne auni me de la Garance bouilles longtens donne auni me de la content nuis .

Mis les unhurs vives de produis et vidinairement axes la devotion de galle e les sissaturious de cr. Bertholdel et Gay-lunas out fait beaucoup d'experience du cette couleur et ils out ve quel'ande gullique donnocut que de contour wire, it quellamm en donnoit me fonie, neces qui hant lous deur remis la contour clois plus belle

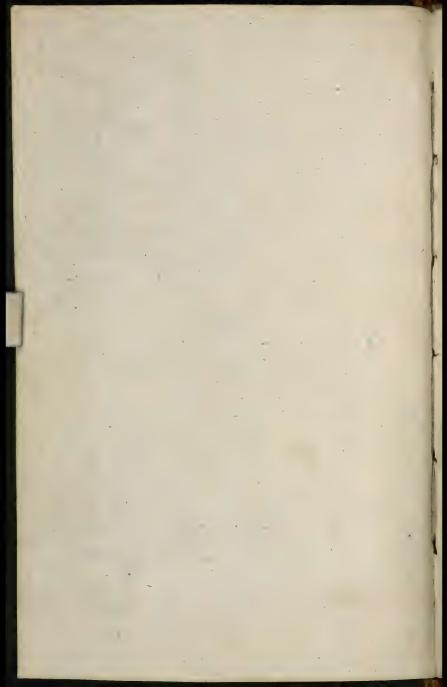
four aprouve deux plusicus memores que Dans la tenture en nois la tamin absorbe l'origine fut puner le fir au ovoir, et la matira vigetale est charbonie, quais on a lanton de la viene la lisue pour faire pares lome. defer au maximum

fort pied de blens tonking not cusuite en mois nambenant à cause de la cherete de l'indiao un cuy loic la campiche?

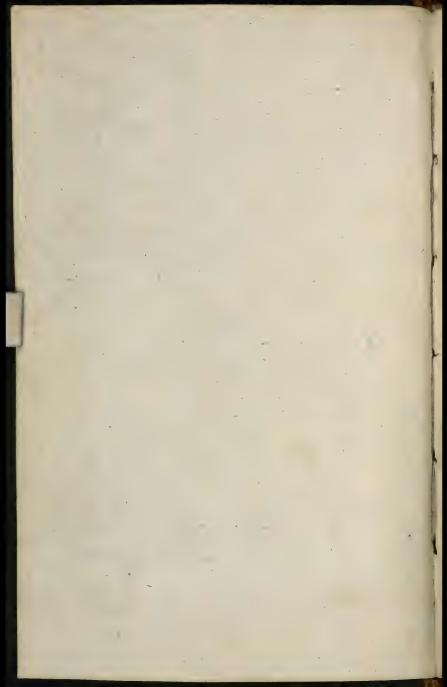
Il ya gastgaes fabriques om l'oricitium mois l'égeret peu soles avec //y de lastre et 1/6 de settele defer:

Les uves noires represent de la manière

Trajes 60 necties, tono deblenda une ; - Inyallage avec bois d'inde y hitogramme



Sumae Is Whogrammer. Southon Ishers à 80 degres. Armiture = Survain d'engulage chettatelle fer 10 Vilog. Souther 4 hours à 80 dapris. Lane. hongallage. 114 Degalle 3/H deboin 5 D' Sude, panes sur pyro - liquite defer a 20 ensuite à un bain leger de la tion. Coton. . Sias debles avec des bains alles. natiti de pypo lignite eldegalle, vusule ctom pare at our tiede avec me gate to quan-tité d'huile. Courtes contours griser ou cueptore moni-De matines artingenter et de discolution melal. · lique, pour le bane gris, ou ojoule un perde l'ois d'inde Sore a obtain deriver surent Deben viois en Tormant inford de curse, des bains de papertiguites et Togull, et melesiver de savon. Distillant dubois, cet ande ent del'ainse entique combine à d'him oute sature par la rouelle defer. cetacide est prétérable à l'audesultur rique qui detruit letism. Ou prepare anni un le curior avecle. nois defunice et levinaigre Joiles Veintes Ce sout Des tissus de fit ou de coton differentant colunes. O les bisoit autrepais der Judes oud al Egypte, cenerique depuis 1736 qui outermontentrance la manine delerpre-· pares: Dufay rigita alors laws les procedes emploies sais l'fide : mais les featin quants de tenture aevouherentpar en preparer, ce ac lut



rentoment en Chayleterre, ca Collemagne eten duine opelon y travaille. ca 1750 on commence à catatrique aufraine mention les fabriquests quis y approaut, et il , cat table une fameure manufacture some pur Cluberkamp.

Deux nurs outs. L'autule tode, printes que

De primo, y d'alian, et 13 d'eur, oudiennte le sultate deplomb farmic.

d'actative for segripare over l'innigre.

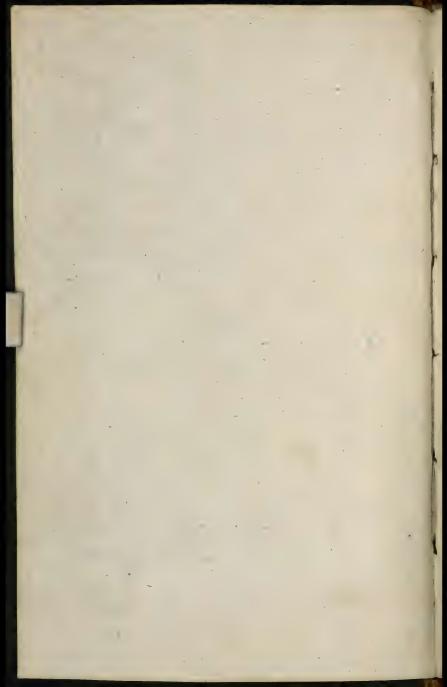
Les conteurs emploi ces pour les lochs bon tout sout la gande, ba garant et l'indigo on emploire la torde blanchie pur l'enide nuriatione ariginece, que Miduer a Jimmette etre préférable à celle blanchie sur predent chie observe qu' un about sur l'atorde plan: chie avoir l'aide muniatique origene, sout plus interior et plus avoir que sur la title blanchie sur pre.

Vourles dessins on emploie des planetes de poirier doubles en chine, surles queller on grave tendessins, on dont on prepare de dessins en petits lames de enime.

de et l'anison over fait me geles que l'on expert que surtated à l'insuit on l'on vert fair des dessins.

on cuylor l'inigo, à la cour de chaun et augrinecen. ettle dernus preparation efait over bo titre d'eun 3 Kil. l'inigo 6 Kil. de potau et 3 Kilog. d'arjounul, oul'apploque au pincieur sur la loile

On supline Dans quelques fobriques um



procede qui d'onne untre le au blu revenus blu Augleis oupare attenutivement la tiele veus la ceus à la churse et le sulfat defor on recommens 15 ou 20 fois dontaire à letin avec meque d'eur audidis pour reperen l'aride datter

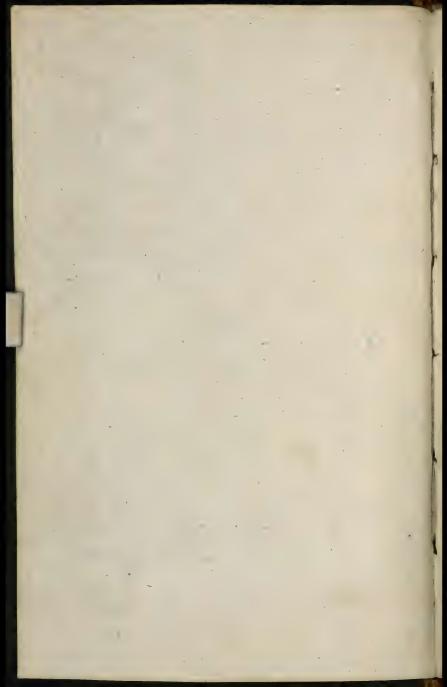
manuer. or bien on applique la mordentan revier de moule de senus et outremps deurs le bais detiniture on bien on tout opplique la mordent surction et on la. lune cun invoits des dessus avec des Nommes cesont ordinancement des ciudes vigituen e pass-1; en bouillie par l'amidon out agouns, le unité on trange aut ain de tenture.

### Estructif -

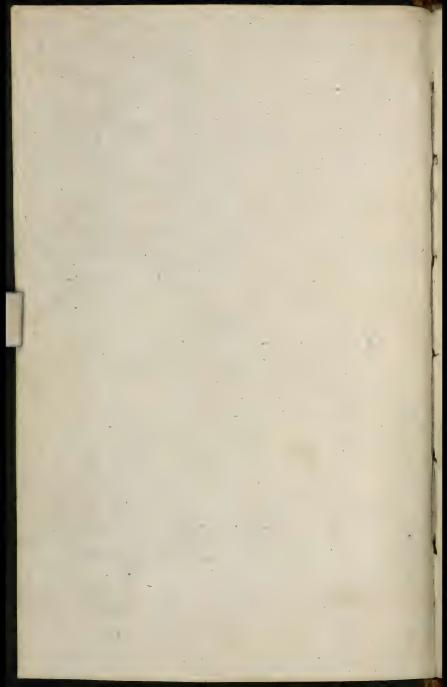
en absorbed out in corps solviole à l'en Agus en absorbed del origine derent in operale.

Allais en stroum megrand romaine de penignites floronneur suct or april pour l'étantique.

In auen o promé que ce natur viers moun que es princips d'alvoit oil que loi à spar

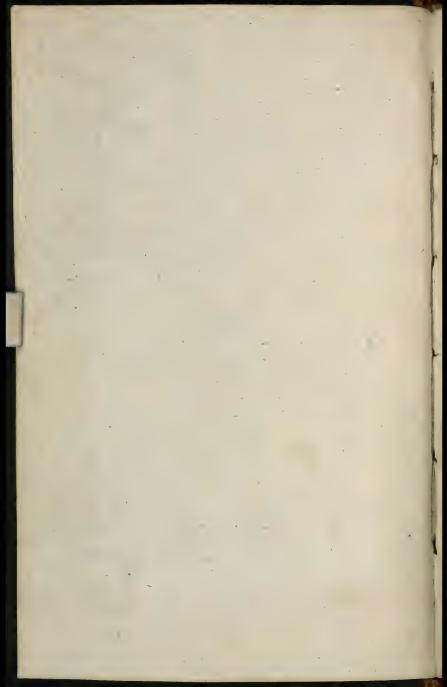


omore vu l'entraitet Toutatre maintonant quel analyer vigotate cit potter au plus hout point seprecision, bon-- verust-on un corps qui meritan enom Le corpe oul'an avoit ou touver grieve pakewent l'entractit est le quinquina allow enioitque le sel Ensutiet de Laquignie elors ce pincipa (pres que pin; mais tisel ded agarai il one une sabitame tres componer etil saffit from I'an cour ou ere Decousulles to inte nombrem " en serious faites par Banquelin surle quinquina roisieme Classe les quels l'hydragene pe donne en comparaison I el anigine. Builes Cfixes Comateria Commitat des vigilaus est lour jour suferius dans les granes des plantes, Mon-- jours d'est place à l'intérieur de co corps. an epul l'abticis par la distillation puisque) lachatur led crompour it taut donc rainist · Vis à des procedes Mochaniques. l'otive, el avus comochour d'agres la maijure & cl'adrane, le prointe emplois pour touter les exposes d'huiles fines Ougrand l'olive avant qu'elles oil \_\_\_\_ tout à fait mure, ou la met enter et ony laine Direlopper un commencement defermentation 2. entite on exprise forteneut, clou I mik que l'on appelle Vierge: evel on emploi pour preparer les alinents. Ou reprend custaté le Marc de



sette hick at onle fact Coulder over del car, pur ce moien ou reliere toute i haid, qui y is wy . -- June, meis celles nest par anni bonne que la premure, Me evertent une géaire à quantete Demuistaye qui larend d'esagreable au yout, aussi ull'un plose of ou year pour face le Savon My Des grames que contrement mes se grande quantité armeillege que l'orgressionne pourroil infaire sortes were youth & him, alors on he twelfer Tet encapium out on a louis I hale. holable Down tousun in orth find, passagresauscela elles acquirent in gour cationement des agreable Ily ammontore d'huile catterne · ment was is érable, mins nous nenous occupier · rous que des primipaler? Nous verrous done les miles de ? & Glive, A Elmande Dome se Noix, dehis De vo civette, de Colso, & Pisato, de Chenevis, de Beter, et de Jame. Mya ausi' deux miles solides, ce sont calle du Cação et alledeta Museude: ace hinter fines out graves, cart à don qu'elle content avec lintes cense ; ellersout plus legice quelous of une saveur particultere à chaumer i lyur lestent & shinguer les meerdes autres ) Les meas sefficient à for et ées tlaplus grand. woulder, I huide Schen ne gelegie a 10 deques west You auni les hostogon Peruglicat ils your levrenots Des montres. I suit d'alores lige à 10 degres Sur gen : spechques meet Deces huiles appliques executhes mines, je desse reheut on écailles, sesout les huits siccatives

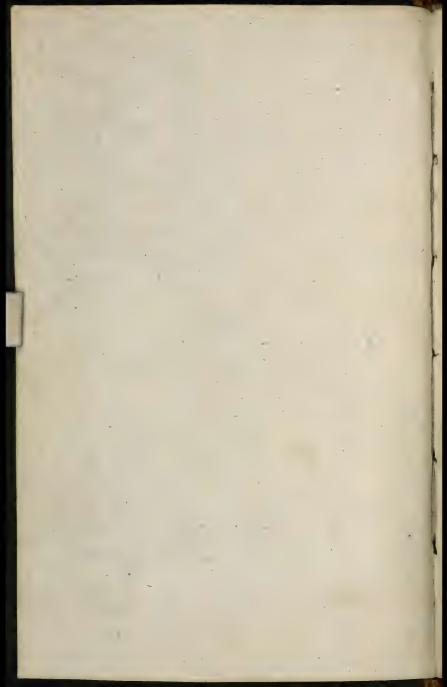
( heil & Chilat, et comploise à caus de cate pro-

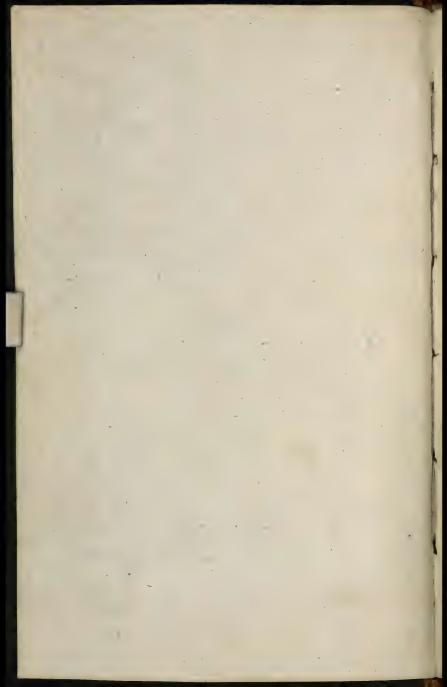


conteurs, our conflores par l'huch Delin) I'huit co'olive oppies a d'uir chaud pendans 18 are To jours first pur sommer we concertion unbluble à laure, que a sonthollet albribui sanctoules les huites à l'origination des audes outrique et miratique origine l'operent pursaitement bien. les ouves midd-liques qui ident lantement leur origine? opirent to viene effet, it reombinent à cette hude origines jour former des comptatres. substance que nous avous examine presiden que at Jour le nom de gracis pa dour des hides. quies on houff del huit a 200 dagre 2 ? environ Jaus une come dit in d'evenpore weeparter, its d'egay de l'hydrogene cur about, etcl reste Duns la connue un pen) Decharbon. Mais quais outfait ... de I heite par me tito rough I ten, cleart on · tien event i consegoue, Arcite vous la tules Queharbou, et it paneder you hydrog ine earbous' of hydrogene oni - carbure This uneverys cut layer moins it is com buis ficitiments Vada la raison pour baquelle

bus factionents Vada la raison pour laquelle.

l'hydrogien cute pour tres pen dons touter
les combin àesous, etique dans celles on il who
les comeposition est fail. pranque il tend
sans cene à represson la forme des hique
Les huiles dissolvent le phosphone et le soupe.
L'huido e faire content en particulies aux la
grand equantité de municipes pour la rent
de servir pour des langes pour la rent
boune à cet us ag. or luthius pur l'aixe





Jours mon estanne l'anylvie que pour le bavon)
commun : quel oufait avules heutes arimater )
le suit, le beure, l'hiert de chevat, elle de Colsode cravelle, e fame, d'esteto, elle de viruine dont
the releve ave des graines animales, l'hiert de l'hiert de Chenevis, de noir, et de din cers avous vont
loruns virdotres, de noir, et de din cers avous vont
loruns virdotres, surloud celui que l'ou fait aveel hiele
de chenevis, ettres noirabre.

Cersavous noirs cruent à oter le, touter ; huite ils gruine son les offettes eils nont décom - posables par les sels métalliques et les cels lersure dans vieles vels prince des savous de serveus des savous de serveus ou métalliques

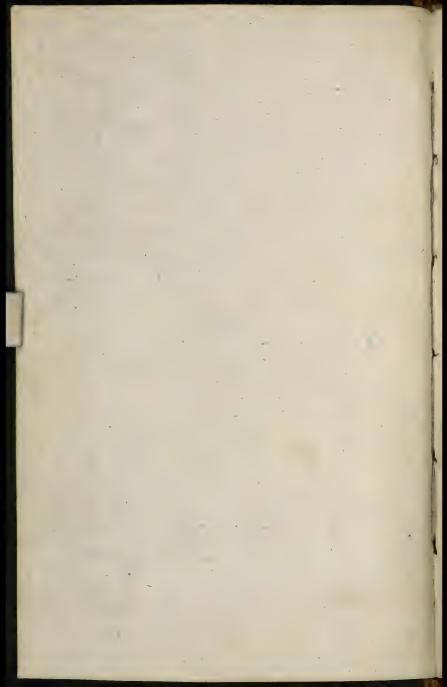
uiet illiques ou pruit des savour que l'or nomme ouplaires.

En apairiment l'huit à de les au moiende la litarge, ou obleut l'huit de brûte on Littarquie; qui balle que de l'arquie reien cetre donne la lut gran très augulosis en chime

## Juiles Volabiles, on Escentidles. Escener

la plante, oules obtant toute parsa distillation partir internation de com pour un serpontie de com reinpour un gent de de de plante de contration de contra

quel'en on rature l'eau de l'alambie de muriale de soude pour memo alebig la tempe



Lechnide volutiles s'ediformient tres prompteement, aum emplies I on theist & a thenehenties pour someeter to niche des langions pour les Etheninations.

opisules d'hiprogène, eller attreul tres prouprement to prompte de l'air, il reforme del con, del aide carbonique, et l'unite derient spaisu, formand une captured e résine dans d'aurelloqueloutelle delle, truites recontent que d', 27 on 0, 28 d'origine el content 0600 d'apole et 0, 27 on 0, 28 d'origine el content 0600 d'apole et 0, 15 d'unide carbonique cum de chommes qui des condent dans une comont in avoit laisa de tomman d'aisse une comont in avoit laisa de tomman d'aisse de l'héribiabre, ment - che promptement aiphiaies
et in revenuent a our menure els appronverent de 2.

in hill , volatiles 1 minut aux alcalis 1.

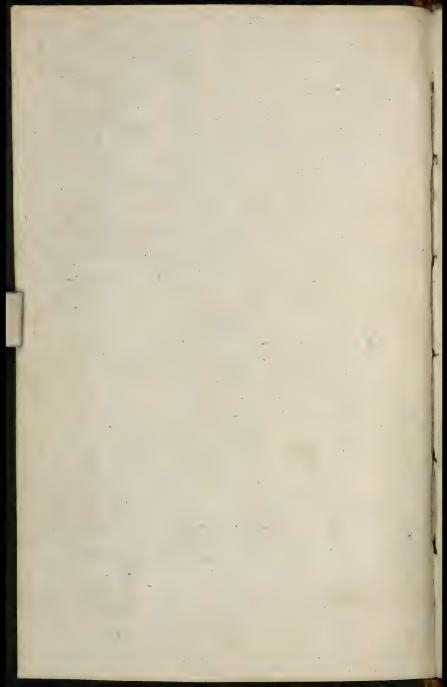
Les huites volcitiles cont solubles de aux alevol Mounisseur alors acque l'on nomues. Saux ier prasmaies Exprits

cuffarme proveptenous les heites Notables.

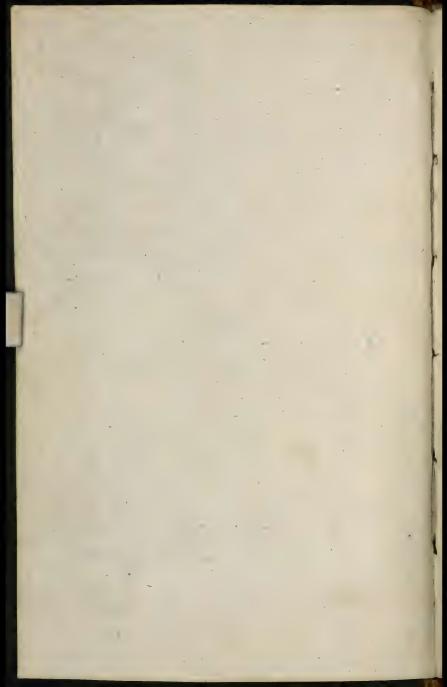
## Resines

rough of huit est trus peu de charbon, out in aluble à l'au s'oubles à l'aluste à l'au voul pour peu d'aux, 910 u out pour l'aux, 910 u out pour d'aux ou mandre peu d'aux son a train de muiron par d'aux, des unes selves en de muiron failes à l'orbie, mons pour orangle to remede Vin

Ou fail des incersous longst windes source prins at il on Scroude new renice desoude dans me huis avoide de qui rememble dans un basins protique à l'apparter onte sience, il retire de la resma desarrace en service de source de la resma desarrace en service de source de la resma de la sancie en service de source de la service de service de la service



autrovers de la paille elves a la fose de Vougagne que on sistelle pour ableur / huit i volutile presentine, e equi recle d'anno vouse porte deferrats nous selver go on in ples be moun cheatte i ciusi colo pheren arcanson: darence quis stoot allachie a lupuille dans lafettration vous Dut la poin moure, le gond won Ler Reines longles comme sot au nombre de 15 le voice Copale formies rurt librearyous Copallifere qui crow our sudes concurals 20 Madei du Vistacio dutirca à l'isabe Chio. De l'audrenque More car pres Draces. Judes occidentales wa Sumatra. 50 Otilan Die Jung our Lyria, Arabia ety since De Gaiar Du Garacum Officinale Churique mor Sionale , o Elami Chenjis Herrifan Uhingie, nouvron Enjague 50 année De l'hymenea Couriarelle, c'érece / nouvelle Experse. go Therecentine de Chio du Vistresa therebeste De Brancon Du Vinus Laryzo 100 ---- De vivise du Virons sy we his De Bowleaux Du lines Sylvestus CL Queliner Maritime. 13 Samuede Copatrada Cepatricifora officinal, Buil. Cayenne. De Canada De! Pises Canadensis. 15.0 . ocla Merque de amy in Oppo-· balsanuus. youmes desines. ¿ Lout des compores de series, et de pourme? Délaies par un sue visqueux ; l'une ciagineux, come las obtient Denience operles Prome Les principales gommes Nomes cont 10 de Malhain son origine ett in comme ; on la remaile en Vene et au Offrique



49 Galbanum du Bubon Galbanum Ithroque 30 annuoniaque Prigine in comme, anmonie a riques 10 anafacion pra jorusa anafalida, podeg Jene. 500 Euphorbe . Suphorice Officinalis a rique. 00 c Myrrhe anyris haffa. Sysimi afrique To your onan Du Vallinace Coppoparen de Cyru gette Du cumboyingutto . nour go Cammonie du Consolvulus Scammones Syrer apropule

## Beaumer

ais beautier wut Des combin aisons viremus che C, and sugging a la plus remor quarter out .

10 De Bujoin ou Styraa Bujoine, Sumotra 2º da ceron o Myrositora Tombre, amerige men ko-3º Stronon de trans oftimalas Polestnei, el

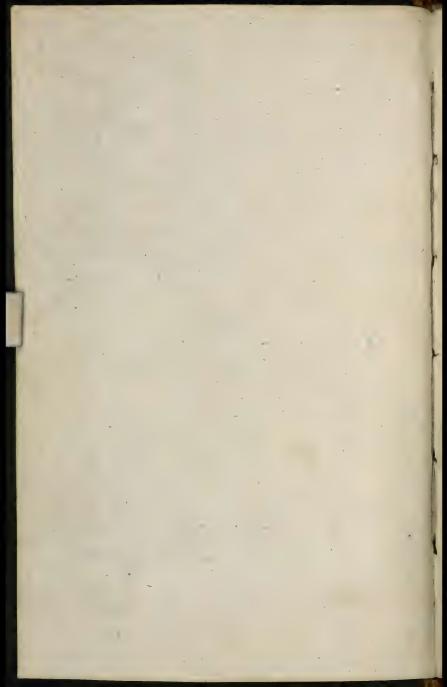
1,0 Styran liqued, on Liquidambanttyraciflus You mue

## Caoutchour

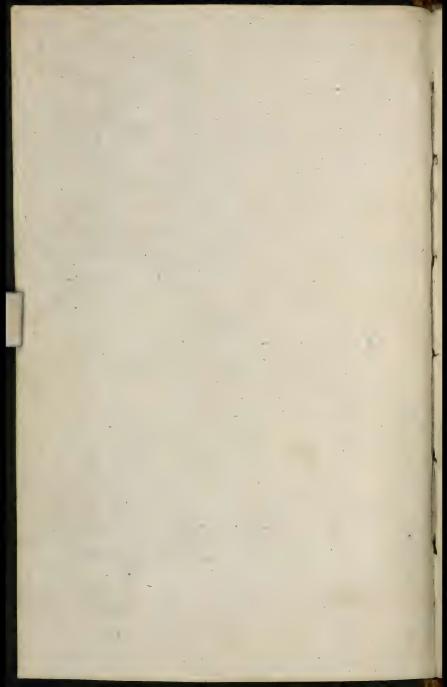
Cest were sutitains fournie part Even Court down out others enjascent des incisions à l'orbre tous rialuret du qui's l'appliquent en evendes sur des mondes To time, it quand les combes sont ans nombreures ils ouscut levace

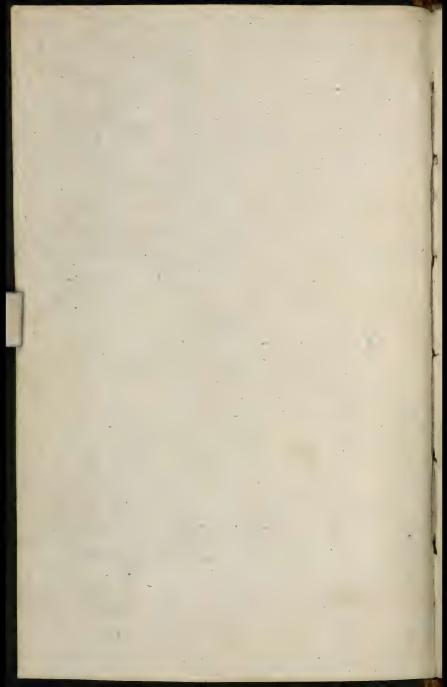
Guenbolt arapport sesses viages dusce . . we jet wous a some la détails riments our se sur it fithe quelquelois attriuveredela tire, et lorga ou testaufe à la famines mes bougie it dereut is l'instant blastique.

Le laoutthour estrin dubb a Calwel àcum Dara Denville, on l'yrend Dissoluble enlayoutland perlian, et alors it est à cudin en de la fetar pour tares des machines ai rosietaques, et jour fan las couses du.

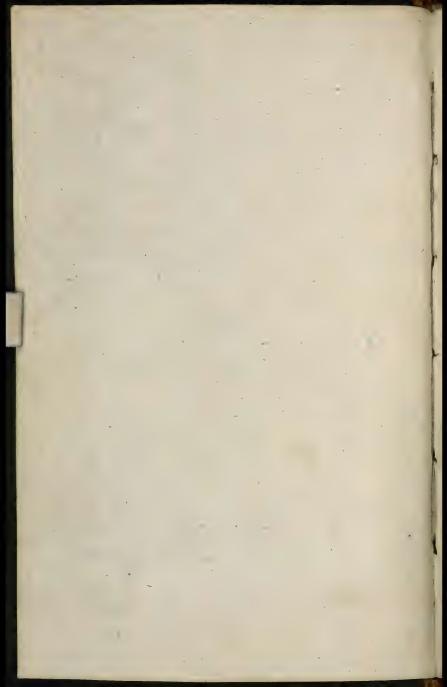


Campbreconstruct cette Vutrance Sans les Judes, and apor of a Borno du Vourus Camphoru, quel on des telle Dans degrands dambies on l'on tout des wies departs very, a complier o'y attache one subliment on l'apporte ancet dat en follande ou our leparifice oute histarily ared at a Chaun quitus interestingist content. de Campbre ouver deur ponetraile, il attrès trangarent, brule surl'can restique fait orome à qualque personnes of electrical vaces to composition vertica gregaris Mestolute dans l'aride dul farique et l'aur Paide ridiques atjoises and coder in cigain nominant outrepos brush de Conjetire o trule a citand par ture grande quente. I'vide intrique il some de acide Caucinoruser. Olia de storce pour les Vernis Oursey love à cet oftet bedutitauces suivantes Le Vany dragon, le Soudarague, de langue, le Maské la theré outres, l'aimes; begutte, le Copal at le harabe. our un Vornis gras on emploie Copale I live him, out and oraque 8 onces, hide de las literquees livre, mil Nobalilo de Merebentine & once ser Encipients detouted Vincer Sout, Phile delm litergree four les vernis gens, l'huil Nolalis de Wierburker pour les vonies à l'Eneue, el aboal pour les verais à l'Esport de Viss. Tour un veries à l'Encue on emploie Mustir, therebucher, his wolder de there bentine, surprise Variable Levenis à l'alvol se préprie avec Leud arape 1/2 time aland Tomats thé érebentier bournes Leurs converses réfait à medoure chales.

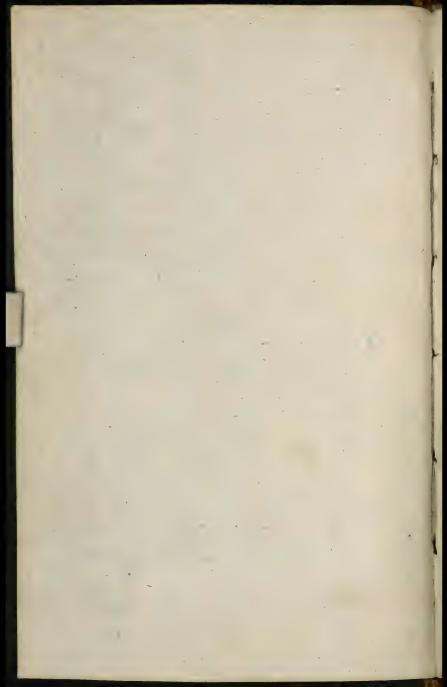




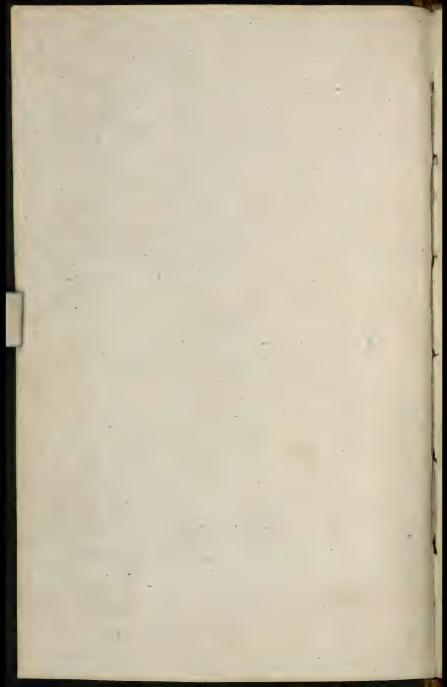
Don't la quantité or paids remue da celle de l'aude curbonique souve à très peu près le pouts du seure amplice flue rules of B6 D'aide corborique L'alcolettonice de Gaigane Gor poster Lydrog eue Carbons. ajote . . Cette julit equantité varite a été aunouve pur 111 - Desausure? L'ande Carbonique cit forme de Onigine . 128 Ledure contrent Carbone - 40 Bysongen } - 60 pour former To public Desure n'invent que parles deforment pour the d'away ouis. deforment a new grand affaire four l'origine. Ilui cide une petits portion de son carbon, etderan hysugener, et le jour origin u'il culier ou suivre suffet pour conventir Les 8 parties de defiit que Vou trouve Jam la sure; viament de la petite quantité D'origine suleve juristorium, Adelieur contenue? Dans el suries, outrouse autour duvasa vuluja



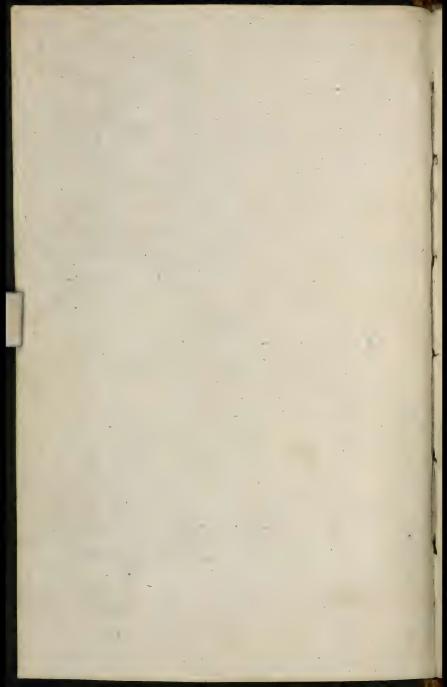
formentation 1 opiere Jun reinds blace insoluble you cet to firment privac deson asole et devenu parta mentiere v'excetate, êtries renemblant à accum dos mentereum munes. Tals des N'externo, si conestauligneuse Dancespints referencent at discourt purte sure; sur par himeour dest inster ble à l'eau. Les roissino d'espurpue qui contiencent une tres grande quantité dessure et pui de forment somewho as vius sures, pureaging " y a par our defirment jour d'evousporer? tout le Seure. Mais ground on ajoute à cer vius duferment its domesto a vintres your la Lie der vius attornice de forment D'ezazote, octurtiste aude dejutane, et de matiere colorante a orgo frante Centiment purcupe elle without beauting de forme the Deforment muis quand le braneur en ejoute la férmente. tion a her tres vivement. Confain berin on esased chaisin at on a lemost, o'on I abandone à une Temporature & 20 : 240 to be it in alabor tie firmentation . Tulig news abouble it to materis while porter par legos o chreat et from Variges, peraper ledigreg ment began cene ! alors on wet tevin entameans it it'y farme une formentation inscusible, ite Topowor fathe, Information divergoe, In forment prime of agate, it a lander continuet qui con stetuent da hi ?



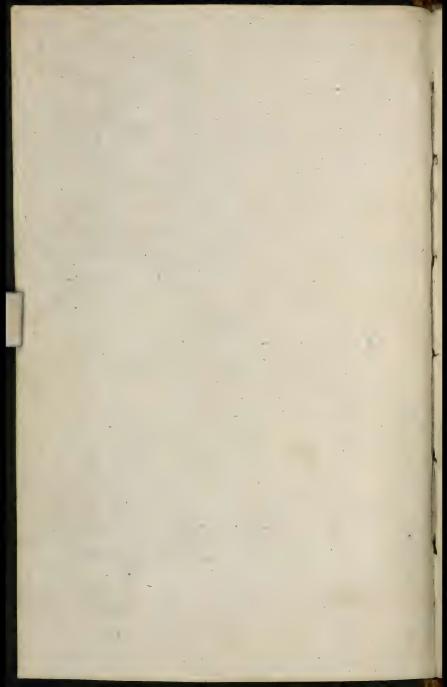
Quantis ou muit avoir la vin mouseux ou and to vis on bootside. undown is a cure le qui mile curbonique quist farine ne peut s'eshaloper it a d'inout, mieus grane on asherre be backon, it tackwester lout levin on moune. Le vis cettour jone Celarte Destina haite, I alwal, at I'me pour I'aim acatique Jour faire le citre ou conjet (exerponent) It outer met cuter, pines antiquelymetimes, on a ceruse ensuite set on abandonne à luminere, in communitions of a tablet his toutiment a. à come de la petil quantité se forment que con-· hument ber journer? La Bierre Sorfait avec (for senience) cereales Aparticularment large. one fact manver 2h, en & Cheurer James l'aux pour en quifter decore por leise alors entas à la care som laver D'ovelopper lesure, certaquio fut Cadriette àquelques chimis les, ucce someulations cacharine ; grand legorie de l'orge a l'hyrir on I ligue 1/2 - outerrife dans me Mander . wonnie Touralle at on met l'orge auni prepure dans une cure à double pour deux le fremier for deliquelle out pratiques deamoup. De voues, on inhosulant jour of I live a 15 for of on y l'amene jucqu'a to Maparetre l'orgal quel'on brave ave de grandes patettes, alore. on the celle can et or luverre bouitseule sur Delu Hour De houblor peny ajoutant ungen De levure apa determen la termentation que celacherie on ah house ; remuestalors cutom neum on sit in cladlet wice formentation inscusible, of on out avour sela bisrre monsteure on farest anbachelle ausorter dela cures ace hirreethousone I alwood, I'miche autope Demuisage, V'eun 260



Lervino de Chiany ogue quis out in delicale ne contament prague pur plue I alwal (jule) vins des currous de laires, it parvil quelo boul Turin tent à que que principe zant unier. Les vius de Rousillon gewent Januer moilie de leurqueutili D'alcool Ortal artificiallument tous les vius suoin Alcost autojas pour odleur l'aliant on distilloit Turris Familes atambies à haite colonnes et un re poidissoit les vapeurs avec del'éau, un) Ferdant alors beaucoup Despuis 10 aus on a considérablement perfectionnes l'ant de preparer l'about, et Invatibulant on cotpanien à des miners tres precieer > Juand our vouloit autopis obtinis selour-· device a 30 , degies it falloit rediables I, on B - fires, tandisque maintenent ou pul l'arrive de 18 a 36 begris à avoloulé L'appareil de Dupontal astauplin pour cela sur ce un bres grand avantage On as une chaudiere vermoutes d'une) Julie creun qui communique avec unt recipeut De mirre sphirique, liquel a a supartie inférieure, un tate qui communique un cela chaudiere ; dureniquet sphingue fast un! Sulse qui se read dans un surreignant parel place daws un van phicyraud, su Deran part un belle lube qui communique avec meghindre decuive distratue ou plus cur cares commungitules, duquelpart untiles. quin roid dans un sorpatus, ampli doron A derelision, it paur Dans were Duce Sexpouler



9 24. serjocutus remesti I can, I'ai il tombe dans un Sureau Deskue ar econos : alast Inchante levis dans in chamicre. i alvol un l'Eunderie pare par de vier vouleur mour la gene phère, et l'aboufe, celieur where fir paux Saux la chambione et revisibille about l'chiedevies paire dans les autres recipients on the dipore delien, et refis elle parricul an sorgachin plein de vis, elle ceraufe ciluin you passe permittile at steries I am la Raidone l'about pour month certe for putter, attempte Venu et rereind deux letonneau d'aita l'E region quand surrout l'avoir a 30 degriste incutoure I can be I we it le Bure vous dans is recipients Adam of Digustal out invento auni un, autre appareil plus complique pour extetuir lisbool, on a I chandierer, I ce quellery artent Der take qui rerendent Jour un recipient spherique. qui comminque avec trois Extres de cuivres jobines devin, elles cohaufant celiers que redictille of paux par les différents suipients command auxle prindent appariel unjour brown tommer d'ouvers obsteurs dans Mars le pre ou toute que 6, aux frances tantes que l'autre en aute 12,0000 e 5 ... Ca praduit obtive commerous remons dele ? Tire, It dis all' sun dumuniale de chaun, oumen. ou del actute depotine a rue proauteurspus. - ty we de 1/6 tian claist 10000, ilu mesden et wee saven his forte, it at his votatil, i inflamme you tapper de d'in corps enflamms, et bull



aver me flamme vouge; i/ce Nobellie a do deamour à l'es promes de prission.

Grend ontefut ; asar par entitue rouge de for,
ils de compose, on attent oregas hydrojene orien:

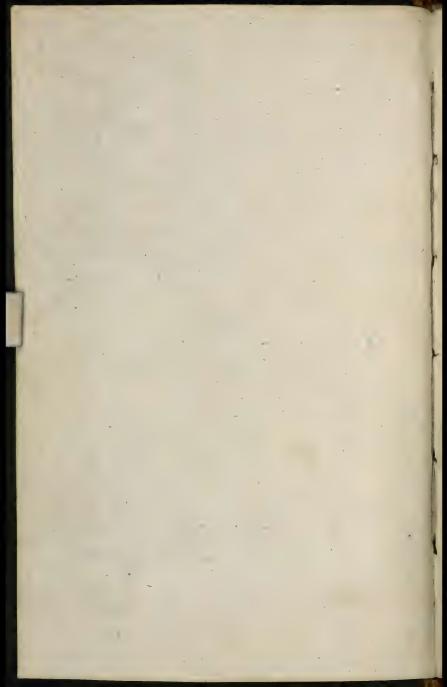
Avri, de l'au des atoms de charbon volatille ois, et il

rite du chadoon à alevelespois à l'air s'y raporère
atteré l'huntelle! plissont parfectement le phosphore
muis timo difficience el soufre, pair o rece cette
inveniere dissolution; et instant remoubre alout et
tomiere dissolution; et instant remoubre à devot et
tourise en rapeurs. about secondoir alout et
inte proportion; il vinouttour les sols deliques cents
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte le phosphalede pietere. I dinou touri le monate
excepte, et tous le mot delle les reines que leque.
hibit frais, le sure; otiquelque, ainder act metro bor

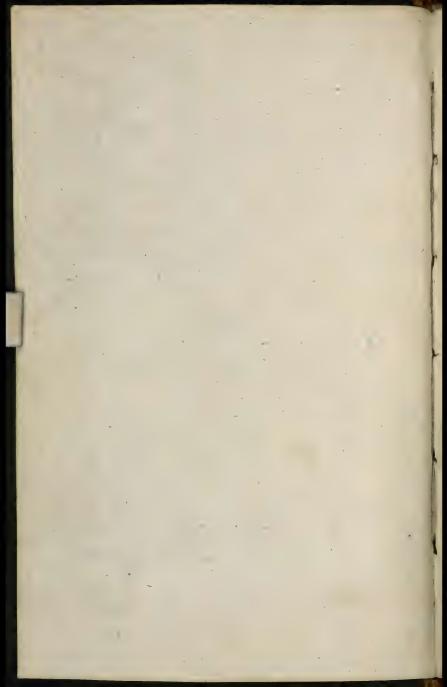
There des autofich orfractions grande exterior Sur Schoolil formant overles regulars his volatile, this surves our connections or grading put on nomme Ether once connectable or contest by the Sulfurgin Mendent on consort les & Initali-Ether Sulfurgue, sulveyer, Ministrye, & No phonye. Otherique, sulveyer, Ministrye, & No phonye.

Ether Sulfarque

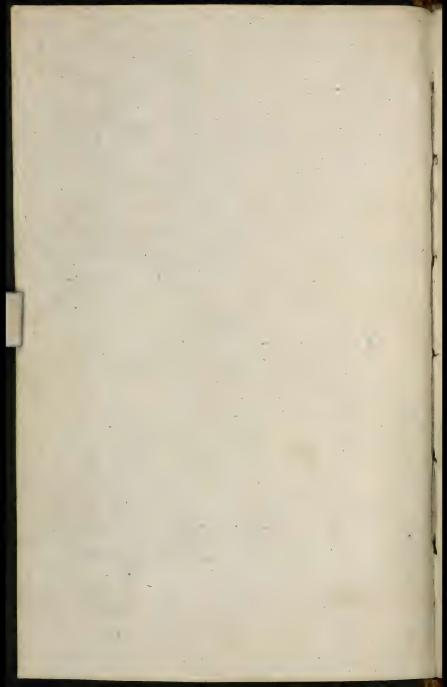
Sulfuring the consorters enagitant its constant of proviscent one cholour d'avison 60 40 Recumur. I you un peud alond volatilier mais au come colons à find, mais quaid ondestille tout cele change dissertie Bourseaux produit, on attait une liqueur très legiere; l'une odeur upable. Trus lighelles et la lique ou reigneut revoiet



Junail: Or net tenelung o abooled b'ande sulfurique dans une course places un une girll , et entourres d'un soboratoire, on Daple. accoldecette wine me allonge are un ballon a 3 poutes jour condensor une partie de l'atter, et de celuis just un testegen à convener l'otter, cet la jorte Jappes volulle que s'y rand . L'appareil auxi des pou on chariffe leutement, et avo del olival aniforti uechanquement, quis de l'attend, quant chemin cene de passer, on soit parolle des funces blanches, it faut abors changer les recipients, un funiers blancher west del aude sulfirem? I pave or meur teus wer hich appelle kuile Some Swein, più surpere d'aute autique cufus it a digage una hos grande greather De year Olifinit as chimistes hollandais, on gas higherian oni - curbure, et il sule dous la comme une petite quantité de charbon Octavos sutfices, et de l'huits, ou le restifi fartifotare qui reombure à l'huite, et aloude sulpreun, et an obtent letter bis fen? Examisous manificant to theorie Deathe operations of pourcelle visions la compositions Schalwood ; Coutint Carbane hydragen 15 L'air sulfarique qui on y ajoute cede mus fintion de son oxigères à mes portion d'hydrogran del abool pour former del un, èle convertit en aid esettueur, et enniènes teurs, me portion dongene



octabool, s'unit à sel hydragine et à du charbon jour farmer de l'herisos et la que lupro que oni- carbure Chies I 'Sther cut de l'alcod moins un (sue hydrugene, d'origine Ade carbone) Palead charge purlande sulprione cat couridire formes de? Carbone ( 43 / 13 Vacche virgine ( 15, 15 ) Vacche Duriou candant 11, 550 Delisur El the atterne 20 Cerbone ... 59 hydrugius 99, 72 Place les hy rogius oxidant 19, 28 Dellan Clies' wohe thisories at bein l'agracion Dar phenomenes que wous absorbour X therschelturique peu a new oder fis muses, extrument agricul, it a volulier a 320 to Newwo 28 journ De journe four for we lake roug it Downe der) g of hyprogine on' - carbore', atil s'épose plus a charbon quel alwal, it influence ther De sure Descrip at plumer autres wips, il bruke over wice flowing qui raid la pravide) cour que sont vus à cette formue tirinde commer lapeau d'use mort, et alle est de à ugu'cl. Coule plus laidement age dans wer isut notional Cot ind refait comme a present, buthore



101-

it of artent semblable a estand of interview it of artent semblable a estand of four tronger for chand are takend; elpour ale on emplois are women for armouther time are interview or and order of an interview of a doubt of an interview of a doubt of a court of a c

Ther extrique

char: it n'y apar de Chymistes ou it lepher.)

char: it n'y apar de Chymistes ou it ghome 
nieus unpertoishie nes qui n'airest donne

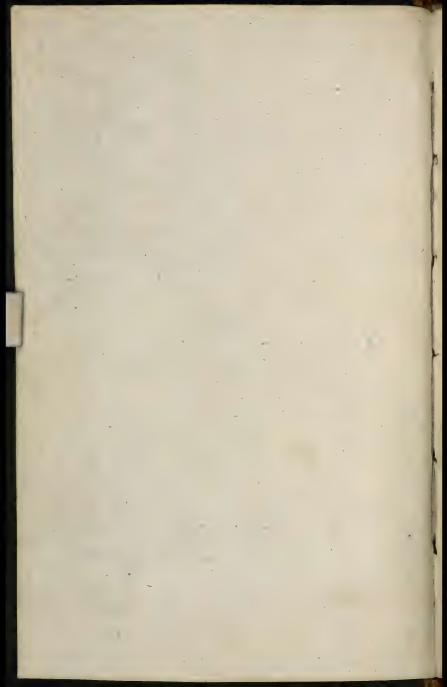
unsprou de pour le preparer - Les uns proporcant

d'emploier del ahoot et del and etres concentres,

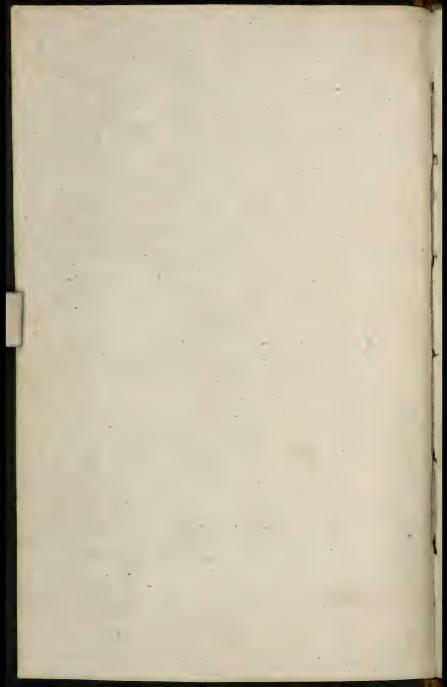
d'aubies del ahoot lies concentre et de laine forthe,

oufur nuille autres praides

I faut implier I al alwal a 36 signis ilde l'aire nitrigue aughes à 32 degrés saucques it is autout beautoup dedauger; ou opereb neithing austo come, it ony adapte in appared do Stoff à flewous choils at longs out l'ou plouve dans un bain de aplace elde nutrial desoude at dourlinguelson met une volution Demovante Desoude, Buchauft this per la conve etgand les balles commencent à re d'yager avec un per de pronytitude on atte del'au sur la conne your moderar l'actions que saus cela servit di vive que la comuse polaroit d'Alter pane it supporte celui des dermere flavaroux est lemeillen, ilse l'injoy une grand quandle dequit, on receive alors les liqueen des Placon ou le june dans un cutounoir l'Mus vicut andessus ou lawie somber leliquid cet our l'ether que l'ou restific et est alors pur n'essist



1007. and it content ingreed and entreum alors on leville adeluchamine of oulaties paison le conserve sous un leis frais Cetater content it lain entroper tout forme on seulement is principer certique nous crasion rous purlierente L'other intrique withint Carbone 28, 65 Myroquee. . . 8, 57, 100-100 L'other introper per a une oreun tres fortes quiporte à latte, il bout à 11º40 ecalignade a lu pression de 7.6 centimetres quais ouleverse surlament it bout auditat, a 13 continentes De pression la lempirative chart louise shoul engar ains i greand out introduct dans untute burometrique de De poucer; il but aunitet pureagra la presione vier to les que de 18 anticatas cetaine abandonce dans leefthewn direct his aude; l'efet at instantans queux an levere Quel'aus intout oi cheel chande Matome Soust operation 3 of them? nitrigue 10 Seamong o Etter intique Degay baided apple gaz when Jen De. 2' arate I dud cutrus . I'dude accelque 80 . . V'airde curbonique De Matiere charboneur . . 3: 1 Chile Malique selande Bratique



## The Munatique

omfaire celether one cuplin muniching d'olival.

I d'aince ministère his consission on l'introdut dans
me comme à lagrelle or atopte mitube qui commun
nique avec in faire feir d'aux mes expromode autourne
ce estige tote environt dellana. It fait neethe
les surfa comme d'aux grandes abb pomerter
les surfaire auts, on chaufte l'agreement l'otten panes
antrainant avec lus un part aine l'aluvel.

21 d'im qu' redent dans l'aux l'approvante.

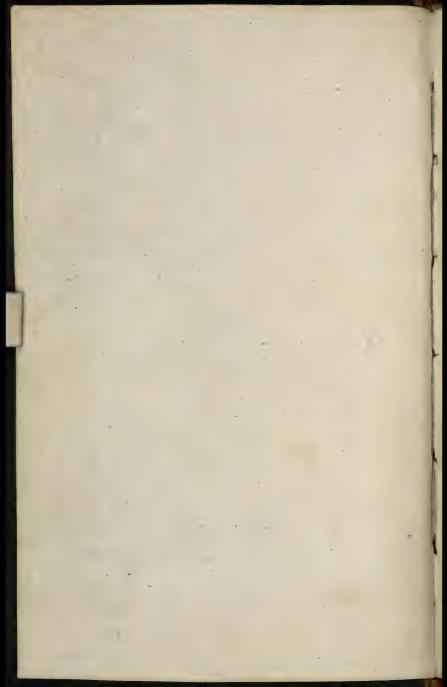
and percent I, it is a cuerus action sulanital dais percent I, it is a cuerus de sulanital succession sulanital dais percent de la serio del serio de la serio de la serio de la serio del serio de la serio del serio de la serio de la serio de la serio del serio de la serio de la serio de la serio del serio del serio del serio de la serio del ser

can continut some de l'aire Mariatique mais cel aire y criste I il faire on seulement ve, élements, un equal on me peut savoir cuevre mais il faut qu'est prentre aires que l'about tout cuties puisque dans l'apriration il neservizaye aucum 301.

L'other mirriatique conteent

Carbone . 5, 89 Origine . . 33, 03 lydrogène . . 15, 68 Riche Mur. See . 11. 72

annuter del aboother contrato et tocholques Monates metalliques avec grand comès à cino et porti unhe rement la igneen de allowies, le Municipe authorie

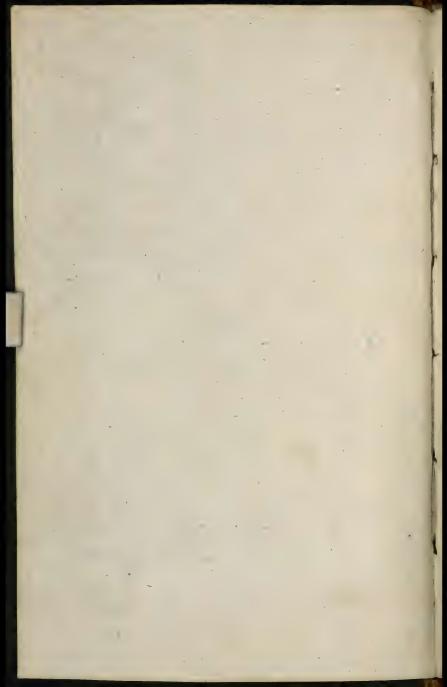


cutout au prime is concert qu'il re-bout qu'il of Centigrader Capacied actimizer perplusions chimistes annuly mais its n'en avoient jamais obtens The Cleetique Grand oudistilla cuscuble - ac alcol etde Paid accerage tour deux entrememient concentres own ablew que d'entreneques paleles queuteles d'aller Hand recautable 10, on 12 for your werester an other tout I alwal quot on emplois mais quand annelway I alwal at I other or ijoule imper Valid Sutfurique, intraper, our unialique on en favois clufornialos et on une scuto fais mobbeut was I the point oneuplose 30 parties I devol -20 J'airos valique of 5 J'airo sulfurique weelle. I ache butterious is ages par on to mant delather prisqu'on n'are house point dans l'éthis jame il faut done qu'il signe avenuculrant l'alund curce nes pas en operant our lain de meme Alet juique long a our a soit à aine e Surjoique

Men autigne obtain pur le moine affet a hier autient course me per d'aind e out in prive fair le Jolane, et alors it extrem

Oborsito ones oden tris aquable per Diforitte de l'éle de l'ain accique, il but o 153 · Neaumn, pere 866 bule l'ackenisme it alors devant ande; low torbes d'instrumé 30 de cet other, but per lufolune il aforme à la bouque de cietate depotione et on distillant on. reciville l'alvol

Thers I aives Sey'stown



Juns l'aboat, for comenstrue 3 or n'obtait far d'attach parladit l'alor nois quard ou voute un part thirde orellaire on obtait aire substance deporture fureus huiteur qu'in pard reguder formuse un itter fungre cest la combin air on de l'aboat a l'activité en flore

30 d'aire Benjaign et 60 d'aire sulfarique. his unionte on others to bique histour dout nour avous parts opine greignte pleas aire por l'our et don à la longue on part si tres l'aire aumoin

De la polació

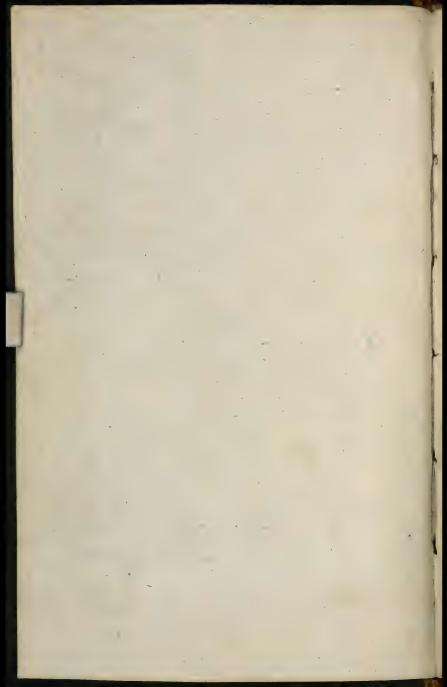
Opened ve soit paren on yn niede numalywood onigue part esalval aresticul & C'and curbo rique, nua mater chartones, of we combinators d'apparence hinter que contait desaisocracionalyse chois alsoit

puller land et heith volatile de therebenden un couraint de que unde nuovatage on ableut un Comptra artificiel que est une combinaison de l'aire muiriatage avec hule selle de composition cupartes o la distillation, at celle d'éconsposition est conspille lorragion le fut pour que militée.

nous 100 granuer Shuit voluble de Muse broken purifice per le distitation, absorbent 30 granuer d'une d'actor muralique, on obtant 100 granuer d'une substance d'une de la française d

liquide charge de l'among de crigitain.

32 grammer d'huite volatile de Marande = out abanhé 22 gramme d'aide, étout d'onnée une ligneme aude Migned es et novaire 26 gramme d'huited outronout absolbé 32grammer d'aine et nous volvies en brin-



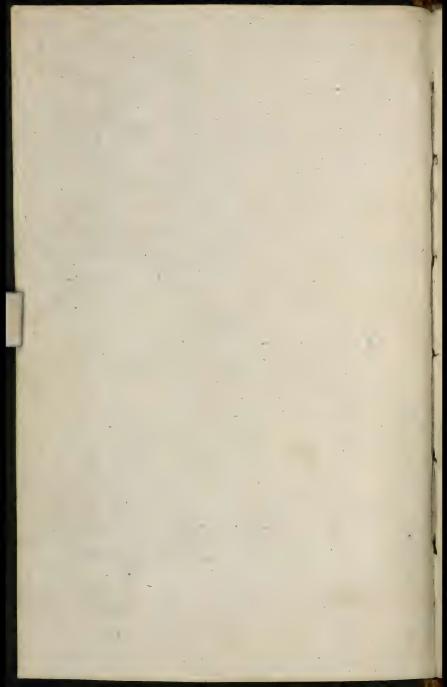
## Termentation Clive

Junio on en jour à l'ais à mesteringes subsuper subsure de 30 segris + o untigrades des biqueur que ou l'atroit et ne d'aung en ains des laire your lavoris content d'alvol plus il donné vinaigne d'ais active à l'about un gen d'hyprogène add corbone et on obtent l'ains acetique compose ainsi aprèlisant.

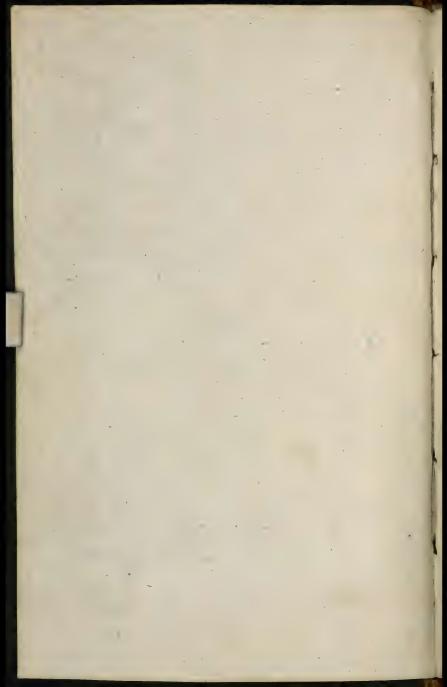
To Carbons . . . 50, 224 & dante paragrate of 1 46, 911 English our Consider Chian 1, 965

Ouvill de par ceda combien ou tetal homepajus qu'à cejour en requirant l'ains actique comme l'ain errigital le plus vargence carat lest le mons est ils arapproche presper de corpe notre Jens Clane de matorians demadats des vontano.

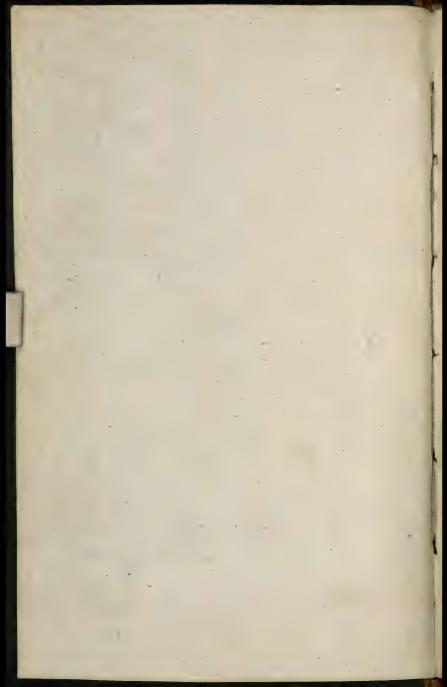
On abbeet on Grand autre ochers de Jour da Journes names a le francis on met dan da tours au pries in le finder suprisieure de plusieure hours du viris qui s'engré on transvide plusieure de tours au a le Visagre n'els de debaureures de tours de viragre n'els de debaureures de transper de de debaureures de la frança de la frança de multiparte destit de pour le concentre on fe frança de magnes from qui gle murgeur from qui gle murgeur de magnes dour de concentre de partie agreesse dour de concentre de partie agreesse dour de concentre de la commente de concentre de la commente de concentre de la commente de la commente de concentre de la commente de la comment



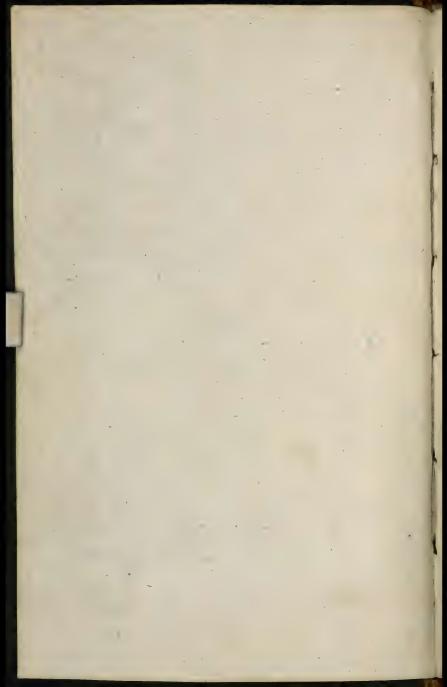
ande avec la potane atondistille curtinitaret parlande sulfurlague; it we faut pur trop prouses Ito few saus ques on obtainent de l'aire sutfrieur Mollerat obbest Ich cut autique tres fort pur? des misions particuliers par ladistitlations engraced Du bois. Par phurmains on collect & air. Chatage. Le plus coniciatre outinaigne chadical -cuti titlant Jan : mes comme degres dal actate de currere ou Verdet une parte de l'acide autogre se d'um - pore set reduit le ciuve, l'ain. autique redistitle cuejestent avec lui un per autitod cuivre. Don't on le debarane pour la distillation? Cet aude à une Deux entremement forte une sureix tres cuistiques, il cet volatil, nellauma ilele, Dissoluble duest'eun intoute proportions. Secombre à toutes les bases salifiable A accede acotique de combino ausir à qualque motaux nous allows nous occuper de tour kesch las plus interessonts qu'it forme (tectate de dotase) our domost autistois a ce del le owned e Time Jollier de lastre prieuse elle se presinte. our lofornie de femilleto, ou fait ce vel en nes sant dans une dissolution de protant du comme me du Vision Distille a partitule totalion, on companie à Sièche dans une capassete d'ungout, et dans ce cas il y a unes metere mucilagineuse qui criste Dans le Vin cost es unidoge quite cobore pour l'en estaver ou le chaufte vivoiment ony ajourant du charbon jouredissont, oufither et un evapore Denouveau, one a cesal There infounds immen? it negent itystalliser, it a une saveur cere? - attire tres promptanciel of muich sel air sail un bon motor by growetrague, an langton



corrections from over l'aballe plus concentre act à dire a 1910 de prosenteur sprintique quem ver totale pur aude sulfirique on a delaide Les acatales terrena tont insolubles. Chetale de foron fut ce sal avec. Javielles frailler de durinaigre que l'on expore à l'air silver gene at il se forme sel acctate de for Enversant Burdurius och aine audigas it is an grand Dogagoment I hydrogen stono voir acetale. a simbe longe de wereure socombine a facide acelague on obtant me sal orgaliallisable) you ordroit dans la composition des partilles de Keyder. acetale de Curvies Ce sal se presoule sous deux date Trus le midi De la france on met des " lames de cuirre surporpoies l'une à l'autre aves du mare de vaisin, il réforme de l'airs. autique que reagit sur le ciurae por gralle ces lanes at on a la veri de gris ou ciclele non crejetallisable. a acetate cripbellisable on Herbet je prepar enversant su seriout de vinaigre sur/e veri de gris, on exapore, it in well I aus in solution sel, apre s'afflouret à l'our. arctate De Plomb on mel curruble down men chand cre. Lesel dela 1 sury allisation est colore, un en oppose;



Dissout de nouveau et on l'evapore ; quantité ever care vain a it erystallise on aiguillos, A. aunitraire quin il at wree crasi de bace el injetallis. on Sames. Pour faire le blace de plomb de préced une. Dissolution de ditarge vous le vissaigne, et ou 4 fact pour un courant D'airde carbonique. a - Krems annel du vinaigre de beirre confirmentationon pres de change des lancer de plant non lamine", of on met ces pots sous le funier ou dans la tan pendant 6 to senaines, outrouve alors ces hauses traisforinies ou blane da promb paraque l'ande autique se d'écompre et qu'on abtent de l'ande carbonique qui paistre la prombe . -Greed on west Daves were solution Daves taled i lomb due lame de fins on a l'arbre de saturna cettà dire que le prombaet revivific it il reforme del'actata de Juie. de le



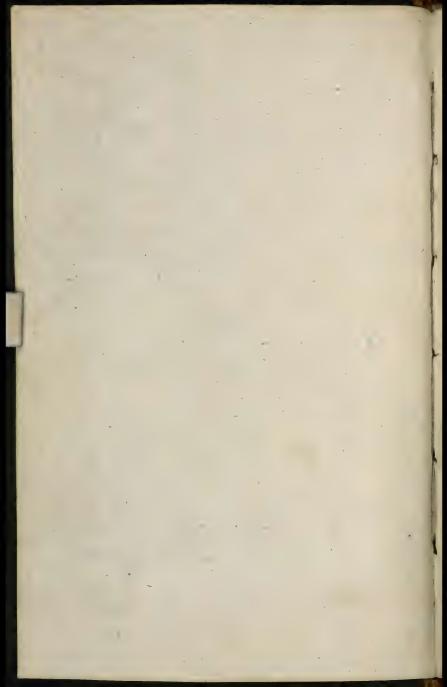
Introduction

Je coniste principal proce comoglie continuo des inchiera assimates, le plus como attales composer à une haute temperations moion on les transforme en corres statisses

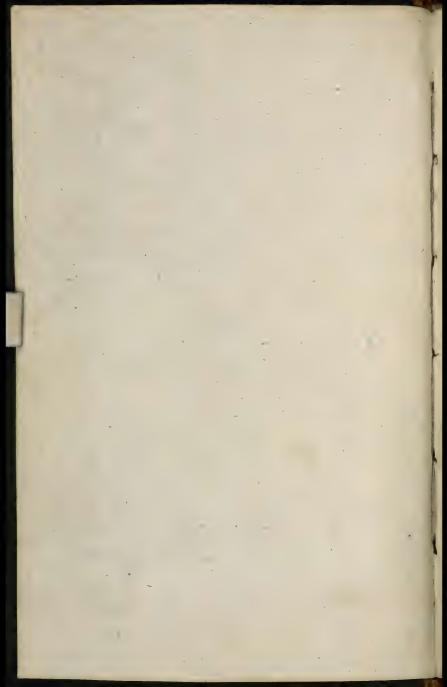
to composition des inakier assimales, le plus como mode attales enposer à une haute torreporation? paramoion on les transforme en corpo solider lignistes at garner. pour cela on les catoine dum in wrome degrees à laquelle oi, adopte un tube de porcelaine que l'onfait rouger, un obtent sel hyorine de l'origine start apole ; et il sole Dours la comme et aus l'é lube du charbon on ences que is out per outever les gaz , qui en. and respendent sissout me certaine quantite . on Temonte dans les gos aprésence de l'andre corboni que por la potase outo chaux, en brutant les ger rein dans l'entioneelre à mercure avredel anique. on a Del'au attel ains corbonique prices purle Decomposition beingar by drugien on carbiers, it torole "sele, on absorbe l'inigère parle prophore.

quisous cuploises à l'assimilation des fontions quisonent à la mutation, extension dont la Digertion at la Respiration,

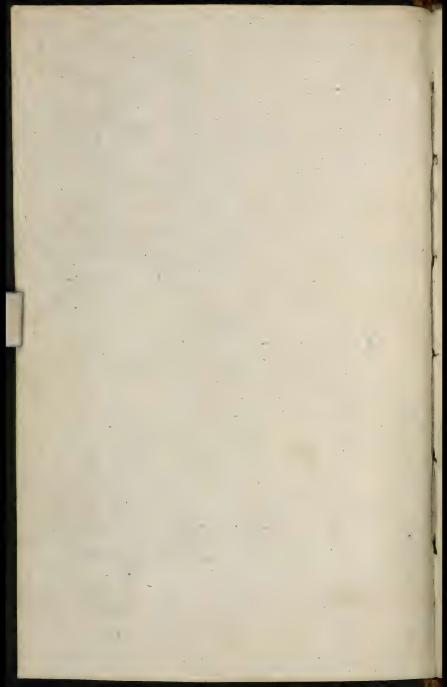
Grand des atimonds tout pirtes dans l'estournet de grand de suis valmanes, arivre dans l'estournet de grand l'estournet de se convertisseil en Chyme de degration victore de sui mitasteres grades ver la degration victore au morande de leut suis qui sont le Chile de sui rameratique, autout d'un certain teur de chyme se dries en 2 portier l'insublembagie at le Chyle, et l'auto est les pointes des aliments qui ressent pas à la digestion itsuippane parles gros util ties pour che



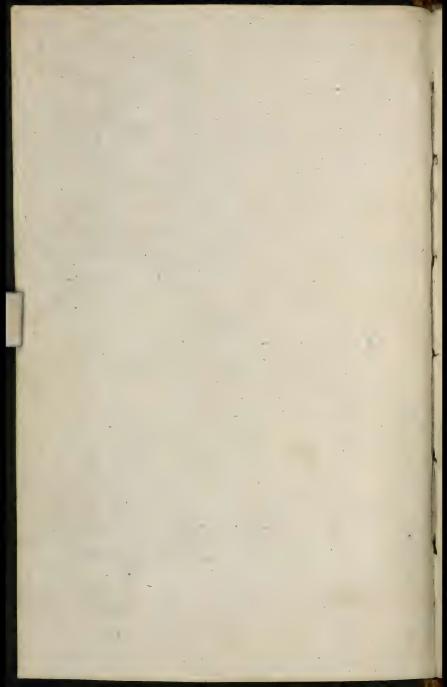
190 . structes an dehars ce vont les Jeis. Le Chyle. att pompe parlervaisseaux absorbants ist parle uns le canal Thorastique, et betà cans la Home Some devivre gambe; et les caviles Frontes Du cour. Our lo nature de sabribunts deffire de celle ves makine asimales " us ils lout indigeste? > l'ammilation claut très dell'icità in favor. Quelque · soil to nature desatiments on n'abserve aucun) changement dans to chylo; celiquide est dans comme le tait, our seu iorace, contrent der matheres graves, de l'albuines Delasfitrine du muriata de soude , bu phorphate de chana, et les autres John que crusticies Dans les atimals. i Chyle or mesubstance his voisine dellang. On rouve 'wen : es en contacto bannong de mais tiere amunale qui aurord pusersios à le vigestion. quand be Chyle all parremi dans les cortes Timber du cour Jon il pans pius oumous rapi-Dement Jans la pourron de la il passa Saules. caviles gauches & cown ; et cit custité porte Jurge aux entrembes . il pravoitique quemo : dang cel arrere aux continutes des arteres il rabit une all'aution posticuliere popi il cide sur polis à leur mitition, sont deces quisseous delies queforment le lisses capillaires il pare com las vienes quita reportant ou ween four refare I amount chemins assistant cating t were parties Dusang cut obsober pour former la timpohe Grand la song arino dans las carides routes Du wour it a come outour nours, pormene Grien la frommont it absolve de l'origine apporti pur fingue en watail puis quets ne soul. Topare que par une mubrane tres vehices



-112. A wages a service la respiration al tras different del ais respire, autien de 21 parles S' varigine, de 16 D'apple at de 0,09 Daile. carbonaque, ort is y trouve pries que 17 Disigner 74 d'agoir el 21/2 à 3 d'airse curbonique iqui in cristoit pus. Les Is harte Darigue qui monquent ontien out été àbsorbers en enter par beauty, ou bicus sout combines o me portion de son hydrogen pour forens de l'eau, et a mes portion se son corbone pour former l'aisse carbonique quel'on returne. Dans l'air oupre. Lang voleries estoplus. origine, mous curbone, ot mous curboni que. le saug Vemeur this exposione tres Jung le prosone tousquation de Naug par l'ach de la respiration Vi on proces du soin veneum enter le vielle on whitast areadellarigen it rought of love cuptor. Du Jane, voitoriel avec Octorale se sweet Derneut noon L'en serience suivante de conchat rund sucre l'appair de ville opinion. I premail sur arimal - a dagreer in rebrust is so breedise artere pair our roll l'artere crui ale tant qu'il his rud Carobiant forme Cesany sorted nois I guild on ownered to retiret it regree wit sa couler source Quen d'existe d'eny 1, l'e dang acte-: ried qui att conge et sent à la mulación toutique de pagni est niver et tree l'assisse la i gaz que me continualgos d'ingene produsent in effet soublable à celes apria hous ( Jan les experiences que nous renous de citernon quels soiest d'élèteres mais parige et .



717. ne pervent foirms and sury l'anigere qui bui sit week aire pour se transformer on your arteries le gas destares paralyment in very et production cut les vienes effets que la delivero Legar and D'arole tim le land rougen the of dome love a des a tour disconnents in tite : Davy I quelquer autres chimites anylai covered Jours un Sonheur mouerable Varguelles o' Thenand ripitarent ces expérieures un onu server. is histoire inaheralle tills , en trouvereut his incommodés. Sulface oar d'après les en prieures de Trenand et Drepryties 1/200 tree un Verder 1/1000 un moriver frue 1/500 un chier, at 1/60 un cheval. Las crirements fournissent indonte onen. combine à l'hy maje de de l'en est forme de gaz. hydrogine Sulpire. il torsure bicutet une crouve a la juste su p'exicure par loft tration des caren of francia to hydrogene sulfur sotrium leutran 21 plus on moires comprime dons table troube questo on brisa alle croste legar sechappe. avec ground the lawrier, pour Seinedier à ces in convenents soroil le renouveller l'ais avec imagrande force et pour cela on pourmet weller a 1 just and dessus dela croale instrumeau lien administes of Sout to Chamines communi queroit avecle hisau parloquel. viennent les matieres, inclusare mobile servel adajote a luparte inferieure duforisusaus 31 commisqueroit & l'entot out on donneunt to coup de pioche, et de cette mariere loud le gas hy rojane sulfura servit brule. Layer hydrogice sulfera a mes action di morne sur les arimano que quais on soufle au des aut d'un oiseau, de cer as arre une reside

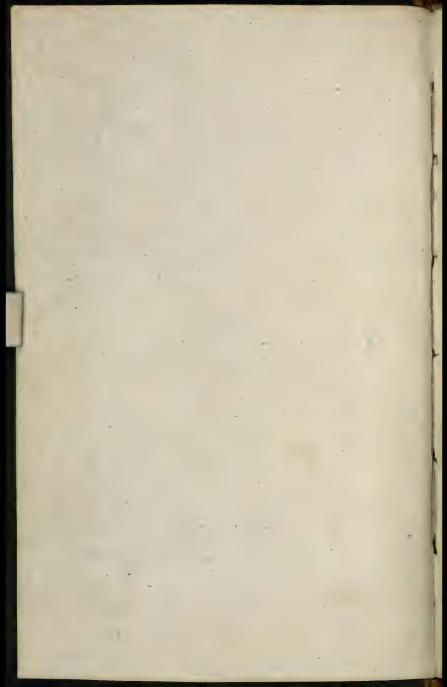


cet animal point austot comme of a tool

com Chausier afet plusieurs experience cuicus as sur l'action de ceyar, à l'occasion de ceyar, à l'occasion de ceyar, à l'occasion de must ferrence qui mouver desprences et l'é une venie de que hypogue sufficie et l'é unit un lapon firsqu'on cel que l'on cubient de mastir pour qu'il reseptor et par l'equi respect de l'air par, il mourret ce pocidait au bout de d'uir par, il mourret ce pocidait au bout de d'uir par, il mourret ce pocidait au bout de d'uir par, il mourret ce pocidait au bout de d'uir par, il mourret ce pocidait au bout de d'uir par , il mourret ce pocidait au l'ougra de de un de put de la cuissa, au la parit on ola le put de la cuissa, au la que d'une de parit

Thenain at Duprishen donnersent à un s chien un lovement ovre de la vance solire d'une one set animal multrel acanons et mount outins.

Dans cer derivers tours la gagrenide d'Espete a fine l'attention des Chimis les Elles Me de cion Twoy amoures our toise d'applicair it promot un southment Joyena . Les expériences arent rejetées dei fardies des plantes sur des français otsurla faune aufais qui avoid servi sur erge viene de Dang, il out les couvulsions tres violentes, Thenand I affoil lit severil pale, al livide, blew Dans quelques points, etfus sur le point le I'vanouir quand it aut respire' 15 prates il emprouva un violent mail dotale mais il in epiprouva accume sousation toluptueur. Vauguelin enterpor a 6 priles après avoir engruls'e tout l'air desa poitrime, il restre quelque tius immobile, pries tourles s'avanouit. Jes your routeent Dans son totes, it routet such chaup decetated it regirit sa connocinauce Dans ces en veriences, la Engirollos ent. accelères, de poul lat 120 au 125 vous par.



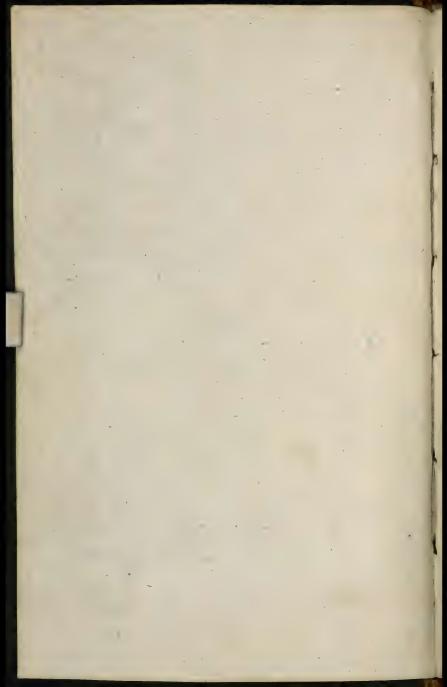
minutes; and instant or Pinzecommence a regimen des air la eforeer ressoument avec prompti-

Thide quand on a coupé le nest de la Braire ofte Eamean Laryani la respiration negouvent J'opperer l'accional necest, Dupagher congra ou lier en verte et il vit que le sang aloit nois, Duman) repetu ces orporteures et en mont lout Dans les poursons & clair atmospheringer of oursulet le sour veinen fut change en song arteriel sour l'air ne prévite pas dans les pourons Librallois repota les en périones de Depughen il De Dunos il coape livert Larynge M'ais -: met mount, it tit we ininon a la tracke Vernut rouge. Cher les journes sigles l'affit cel his ground, it provit quela Glothe s'oblitere , rante pouron prive de la face vitale le cour que vit auvre auvoiont longours du sang, les vaisseaux. révieus s'obstruent, le vans n'étaulplus en contait avec l'air ne peut par opprouver le changement qui doit se faire

Provoued a fuil des enjoinemes à ce sujet il a cramine l'état de l'air.

Dans ces enjoirieures l'accional cit esphisies, to chateur vinimuse; le themonatre plong dans le cour ne donne que 280, vertrouved en ce sang mous d'aride carbonique, ety arwanquent il y a moins d'oxigine absorbé;

de Sang arrive à l'entremité des arteres cide aux arganes avec larquels it set in contact cequi econorient à leur mutithon at change de nature, it se vivise en deun parties, "une le dans reineur, l'actre la byenfole qui cit un tignide



116

Daws de comet thorachique : Le muy ortiret on cedant ains and divers organes caqui est neces jaine a low untrition of change & chaline suivant le veffirentes parties descorpes. ainsi le vacey composi d'cano, d'albunine, defit ine de mateir colorante, decarbonate de soude avec un grand aries de leure, de muriate, et desultate de voude de phon whate de chaux et d'inide de jes arrive dans The Ries subit me daburation particulière, une northe jour some lufoune d'e muy veineur, at i'vala partie one de l'Urme qui'entformie D'eun, D'aine wriger, D'ainde acelique quelquefoir J'autor Benjoique, d'wie at de cels. del hudogue, del'origine et ou carbone forment del ande autique, at les le principes ou matieres onimaler Convenducinaine à la produits nouveaux

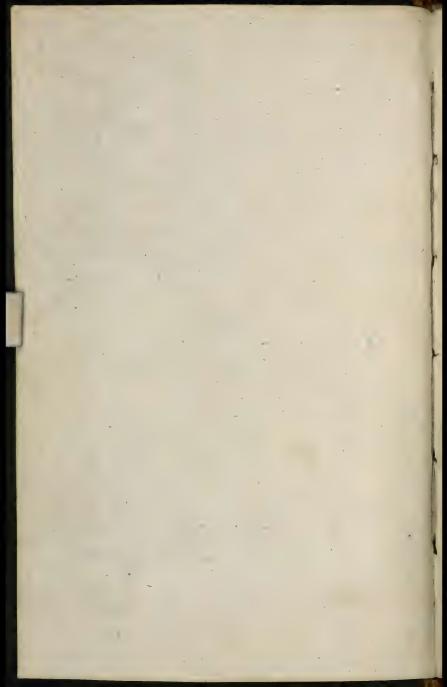
Je any arrive saus te , glandes manniere suist des changement parti alliers, une partie ne truitsonne on lait qui ortsonne, d'oau, de bours, de raseurs de malure extractor, a loc dels.

que là crimi que saus croif brents circiber formes par a argones vorient suivail le organies curaments et salve sanàhre des ali-

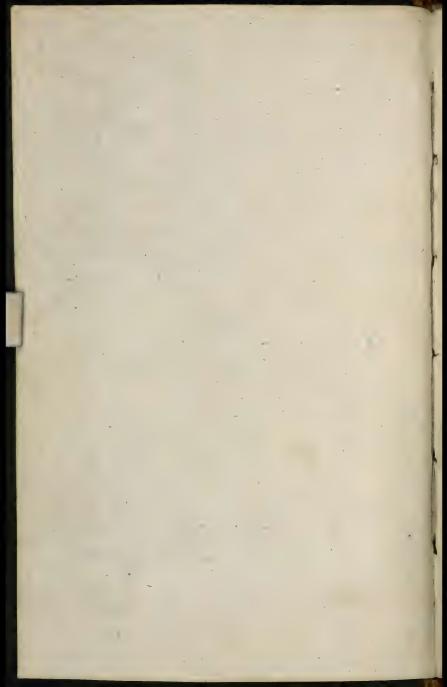
g a changement betwee four doub un des mineus elle est levée cest reun doub un des mineus que emploi à la rotature four cutretenir la chalun animale : c'es toutout dann latte to la regina dans qu'il pa plus de cakrique desagi. Unesi ches las pourous la che lour naturele ou peu considérable : pareque l'in louteur vans l'en journel est s'arigine cegn mostre ane; yrande quaintels some nestre o rette bone loss.

Juga o present nous ne connoissous envere que 13 materiales inne diets dos registraces quis out

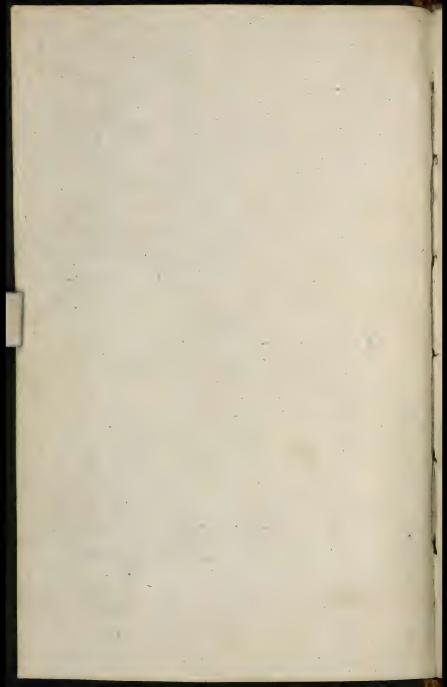




uf. 16 Le Johnie quient loute former deux le dang To A Blbumine quiesiste dante Chyl, the meur des vésicatoires et la Satorele 30 La Maliere Caresure ho Lecture ou Kail 30 Lamation officient In Cail a cur tomer down res gimedes Manumaires . Co La materi y rane bell que la grain le. , Jeure, l'Ol Dipocino To a covered materi surie at asure que se houve Jaus labila des annunifer, ofquinicité rai dans celle del homme. J'a au niavors james de la c'ile Pal Mais que caracterisa l'arina, l'est la maker la plus airmaliser -10° na Getatue 11 & Dinason que enis à dans la chair nusulaire atqui donne are bouillow son gout et son Sour. 190 La matiere cirebral 130 - a Baidrene de curpo qui content du shorthour. Ou avoit rouge ausi de ce monde à cime. Senit par Watter qui att formes 2' airo. miriques Ad une matiere ammale oligis loude à la manière I'm pyrophere. Guand on ne portupas as materies. animales andela du segre de l'au bor illoute elles n'approuvent auteurs altération vousible a 1207 0. Luis join cip as se Eistourest ages suit les uns surles autres offerment des cours ores nouveaux. on obtait lonjours deface que les anvicus avoient innies integrice retogni uns



pai pure juisqu'abandonnie à elle mine elles Unitrefie. Les protects obtius + de la diocupation des matieres animales parter chalen out 10 d'ans. L'a aude carbonique d'accline l'humper-50 d'aremoniagre engracede quantité ations ce aume mesit & du carbonate, you d'ai late 10 du Prumuite D'annumaque q' det ajote, 10° sel mile aquide 11° de l'huile apaisse 12° du gur hydrogine oui --carbure 13° du charbon. pour obteuir ces produits il faut comploier des meilidies qui continument de l'asale at parronsequent on n'emploiera par de substances graincuses, vite sure delait. I huit ne reforme quequan mecquitous l'origine act i cuptire à bruli du carbons, et de I'hydrogène, ainsi ituforin d'abord & l'éau que pare ford out toute & omeration oursele account i charbon Domine on o steer del'aide actique at the peer & air a presique, alors ! hydregion of I ajote prusel del ammoniaque dont me a portes a combine our convertornies, alors it rule une grande quantile ? 'hydrogene at de Marbon new d'inigère et jour d'arole, il intornie done? Ict huisa, Hall hydrogene on - carbure L'hydrogine re combine in à l'agale pour. former de l'ammonsagre purege ils soit à cites De gas naissants, timos que quand ils contiennant une gruede quantel de cubrique il sout so étartique que par aucen moion common na preserve les, ourbrier . Suit et arrayo violat quesi ou pouvoit jouvoit plonger à mestres grande propudent Dans la mer un appareil que control las proportions necessares pour former la mino mager la combinais on i un operatoit. Humed be charbon qui rate o no la comme " a par beauoup chauft it without oneene de. I'havrogue et o'cl'ixigies, mais greand on les'



fortenent carine it est pur it souble ble au cherbon regelal, it at outrement deflicte a minerar set quelques it is aggrege tell ment onil presonte me restet metotique cogni porvit on aur las quel content etais le protiquit contre

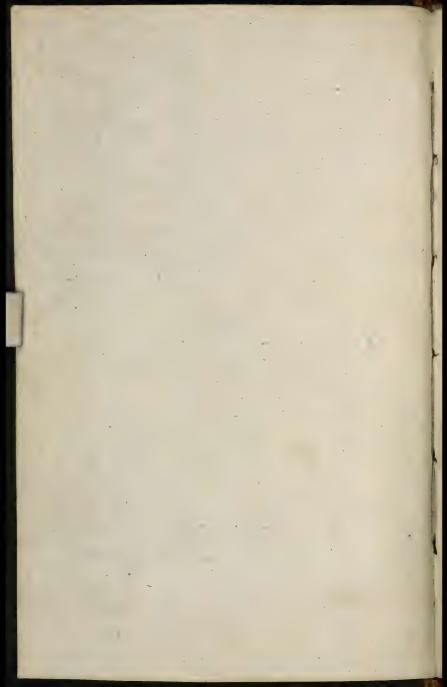
l'actions de l'air. dons els variant surailles.

Jubisances qui is forment sans la sistellation der substances qui is forment sans la sistellation der matieres animater, ainsi de pius quelque tour, on emplore to huite qu' on nommont autitions tout de des la muniate d'amount agres quellaques on elect muniate d'amount agres quellaques on elect muniate d'amount agres que bibetaires & 1849 pt. Dans cepais onle rette au brabation des contra la vier a desponer our central la vier on bathine about our maniment la vier de commerce ou primpé ce sel on follande.

Thesiste maintenant I fabriques se co al-

fayon à grenell, time à diese.

Dans les 2 primiers on distille der rectures animales routenant de large dander tinque de foul de la ple dander appariel la Houlf aut on met des tomme au de la primier de bombélles, ou place à tiraur un triangle d'aus la minue fourneau conrecielle le primiet qui contient de l'écus, del huit, do carisoniste; et de primitale d'annontacque, on somme l'huich par les titration, on met le liquid offits avec de plats il reforme du suffet d'animoniaque attre carbonale de chaun on fettre one juste due la course de chaux on fettre one juste du de locare de la chaux de souds, at ona de usulfale de hoube, attre ?



muriste d'aumonique on orapore ille musiot crist illise les relevante d'ant eristablise d'on 3 fais ville subline cusinte dans de lous entour le colorer viet par de l'house pour que il nes obstrue pas vans quoi les gus teroient rouges (appareil

ousulture de fir que son neilaires ariusales ou pitris de soud et des materies ariusales ou pitris de tout avee de aryille humide des briques que l'on loude deur ces surveaux. Le soupe des pyron le brul, il resonue de l'aide sulfurique qui descompre in murialis de soude, aides murialique de combine à l'annouir que des ay ag des materes ous nestes

James les abiques on ne convertet en murate qu'une partie du outstate, le riche sent a faire de l'alim, parenquela potare at très chère maintinant.

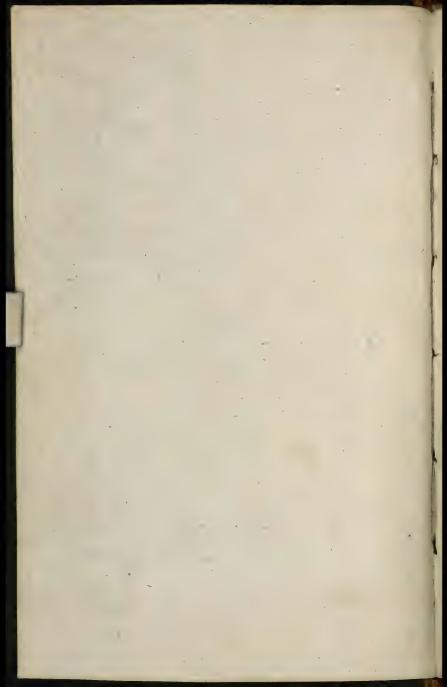
action delair surles matices osimales

des formentation est un monvement sportance
quis agrice deux les corps et donne suissance.

à des prédicts qui n'aistest par dans le comps

four alle pretrépations métérimentation prédicté
it ya trois conditions nicessaires. In sequelle
recetteres animaler soient soudients à l'influence
des aries da l'au la temperature sort device
car le pouron quient la réacte le presquetaire
ible reconserve part touvent à une temperature
mendessons de Peros da guest la pressure delicar
mendessons de Peros da guest la pressure delicar
primous a les temperature ond insuire, na le
paudens cehes se conservent parfortaient nieure.

Dans les plus quedes chaken del été al



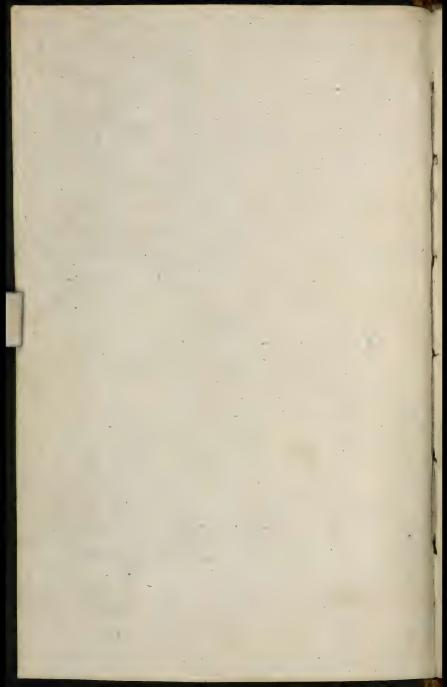
cines quend on met des matiers animales over das corps qui an a asorbeil l'humidieller reconscrucut one : purescupte dans enimité de soude. Le sublime arrord aut sur eschairs reme matiere tres remorquable, il les rend intermentes dures et les preserve de l'attration quelles approuvent à l'air. cert ainsi que l'huminer courrire des pieses anotonniques e

pudsat plusieurs aunce her haiches les vanisses ausse principal les mariers de prisson on brancourt frais.

groundes nations au prisson on brancourt frais.

groundes nations aumales il four un getet d'agre ce cuisson cuistité ou met d'aus un van de muston comme vien faruels gionneut et on organe péridant 1/2 hours au dais marie.

pois on en recei de trachement cuelles on en receptations touches la facilité le plus possible on la bourte di bien principal par la bourte de son pariet ser expos 1/2 hours an boin marie on principal la bourte et ou la



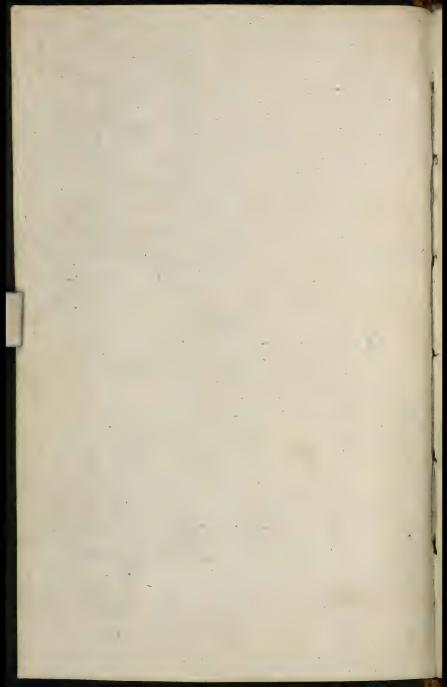
## action des acides

quelque, ander is out promet d'action sur les interior arimales, "inter carbonique granesemple n'a auna action m'à chand mi or front l'aude curboningue. ( audenil frauen et les audes vigitain) n'seltirent point les mentions animaler l'ande sulprique concerte sharbonue - ( instant le substances animalerqu'il toucher il etforme de l'au Dise ichare Ducharbon at it bestentienentsuffrabable. qu'ilstonie impaid amnoniagre. L'aide Murichique l'autefturique, ftuo burique, et phosphorque agisnut del omine maniore plus on mous. lands fluorique exerce une action onomia cont leplus Duege reun detourles aides, à l'institut ou it toucheles mutins aimmiles it le detruit it rice napeuleur and offer la porter super attombe en guyrus. L'aids retrigier agit bestortement étéronne de produits insubreen et complique,

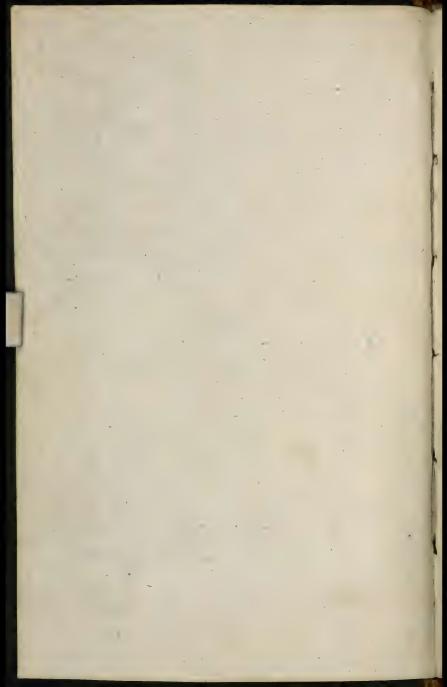
Deux les l'enogre delle distittation de l'ande intrique averles métieres assissales, on oblient de l'en. de l'aire carbonique, et la tazote, une portios dues. netrojes de diorepose, son origine combiné à una parties d'hyprojece et descriptione de la matien animule, at son agota sa d'aguya Va mateira annule estaltores alle content nome d'agranque elde

ourhouse,

alung aproque lesproduto soulplus uondreur! cut toujour locl'axigen sel'aute intrique que form bel'em el del'aide conbonique, on obtaint in selfer oxided apole, I a guy intrium, otiquacid ou an outere a la mateire avinale mapurlis de son kryphagene ette son carbone, l'hydrojouset le. curbone que reitent sont mous combus lible qu'ils nell clasest aug arovant, I by ote et l'onigine ec combinent et dormant inis aux à dayer onid editate it monite & day of intrus, pris à mesure ger Expetation avance or obtical



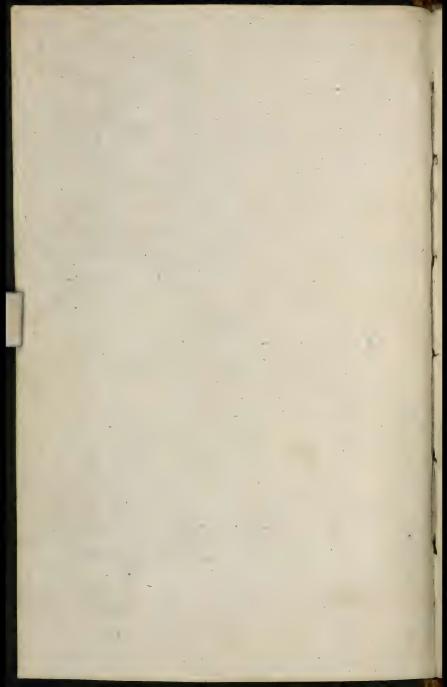
L'unds & men' que forme d'aniques, I lugate et This royal quelques granters del'arote del'and intrigue se combinent recombine areed hy voy ne dele matiere animale, pour former de L'ammoniaque, la mation des hydrogies de Veralonce ildéparolie recombnie avec l'and rutrique at forme on compose james expulor a donne le nown auer strictiquel & the absurvey travulle, insigne softmens, foureroy et Valquelis, cette matiere bruk grown on la charge ala Brue proger It reproduct de l'au et de onide nitrein, od andeprussique, malique, oralique occetype purcequellogate is classifice and combest. etitle furnature avianale est onterrement vicour : proces, l'arigine recombrir à hydrogen chair surbone jour finner les greaties audes que nour venous de nommes tidesus. ansi enregrenant le products nouveriou go distorne suns la verpoque delcun de l'expte toclande carbonage a' la Dur Beliau, delands corbonique, Dugar onde d'arati, duyar aines intreus, 31 lande premique Il amnomague et enfin étreit une combin aison Vacido relique vame matire assurale dicarlonei Deshydroqueis, at I way the ale Bun a del cum Il and carbonege, der guy onide ritreur de l'indepressique acettique, maligner osaligner action des chilalis cony outrut tes matieres animales per de Inputare, delurous our al aumonogo, eller soutoter ourrious attries. Bus estseroi dues leclevolutions



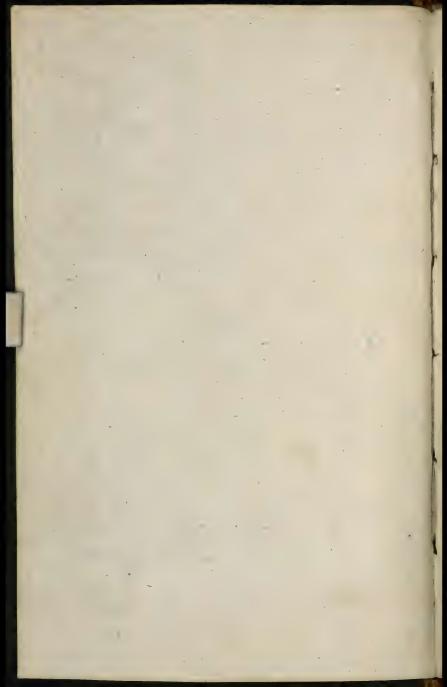
de ce moien pour obtinis on davon pour cela outration to maticus animaling arto potare outo soude, les principes de maticus animalinformous timegraine qui a contrior à l'alcale.

Torrestains des matieres accumales avec schapotive onde la soude à l'ais libre les etits would firents on obtained duguentaled jo ma quisert of we liblend & Vinne . Itaiti Licour ortgin hazord. Diesback de Berlin, compresse tu a som ani Doppel Schapotane pour. grafierer dela largue de cochemille, Dappel his I oma del'abato enriqued il avoit restifie " Son heis aiminte, Deesbach melier D'oblins me conteur rouge and un den marginifiques it suft part or Digral que · porfectionna le proced . Telle disconsissa jul time sevette presont 10 aus juiquem 1720 muis alors le procede ciant it a undryen mun plusicurs journaux savends tous len) chimisto s'suprescient à l'assi d'en programer jungion 1982 vinig nova ka noture dublen de prum cefet Schedregu à atte epoque à cuvietra que cétat la combinaison I'm and a animal et defer tres ande

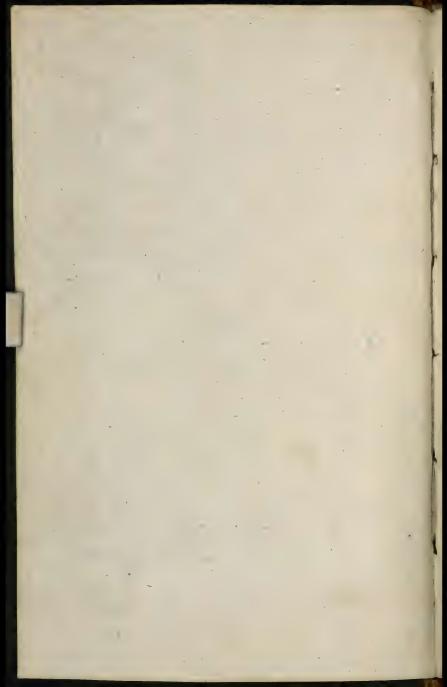
realises ainisales mais le song describé ou le corne sout prisonables. on met prilis equel de describé de describé de describé de la policie de describé de describé de la policie de describé de la commerce dans incresses aton chaiffe d'abord doucement, la materie animal. Se descripce de la composité de potion et des à clanists del aires principes musis qui su soute dans l'aires quinte qui de l'aires principes qui son soute de l'aires principes qui soute dans l'aires de l'aires qui son l'aires dans l'aires de l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires de l'aires de l'aires qui son l'aires de l'aires de l'aires de l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires de l'aires de l'aires qui son l'aires de l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires qui son l'aires de l'aires qui son l'aires de l'aires qui son l'aires qui son l'aires de l'aires qui son l'a



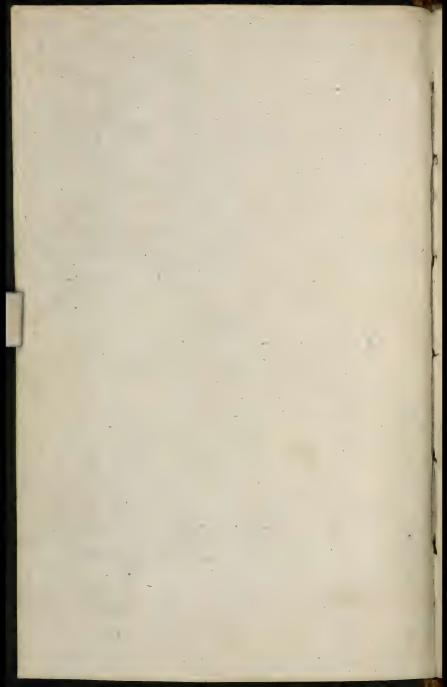
carfait boullis are titles or abteint de pressiate de notasse. on nucle " parties se cesal at I in related for area I parlie I alun Tron a pur us doubles affrudes Supremial defor week I alumino que or! à ctente lu conteur, l'Alex de prune commun st tude avor I in curbinate Dechaus Mais le primate de er ainsi prepare ned pender, det blace purages tonds eifer ail our medium. Buciquies your br. faire jour aubler ou emplois land. municatique origine, mais dans les certs il faut des morers plus conomiques. Celler amploris deus les fabriques extronde sur la quantel d'air que pout divouble l'au of alors on claw D'un grown e quarelet. There aisse le blandepruse, it un le l'aisse de pour onle relaver e nouveur et aun de ruites jurigia enger ilsoit bien blen alors ou. d'écaite éters d'estres. queund our s'emploir pur debonne potene on our marvais followed e prime pareyee begrandegranted De sulfale de potacio posicione ou Sulfare per whatew, quanto outare on a del hydosuffere aliquaid vernicle avec le restole de for our sulfire news ones gale to coaker. lour ratires d'ais prussique du bleade prune , on emploie le procede de déhale 3 ans trucke I partie de veus Ille perde d'axide. rouge de mercure, et Emparlies d'eas, ou opte is reforme du pruniate de nes curs, et l'aude source defer se separe, outilles, it on metous ta liqueur dutir et de l'ainse suffirique le marnore sit remitte at So oxis asseparte surlish que de dissocit alors dans l'airle sulturique : faiter prumape at uis a liberte, pour le ségarer



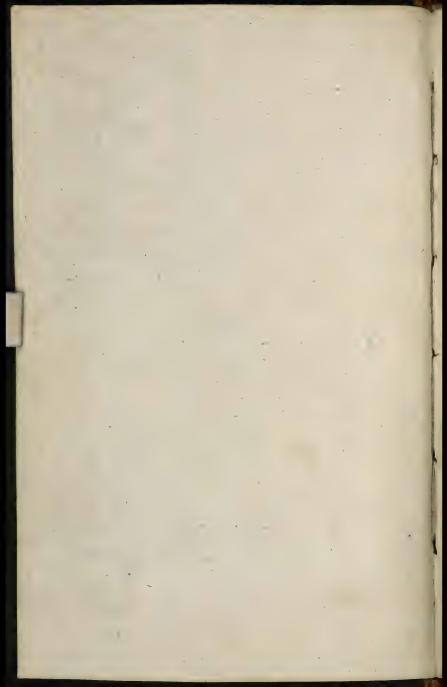
de Sultate defre in istillo. l'acide prunique frame simuations ( have a rude prunique pur a une den D'aman Des aviere et est d'après les conpensaucs de Maquelin. · à cet airs e que ces substances soivent tour adeur il nesvigito pas la tonture de loursesol your it at combine à la joten l'aide carbonique le cheux de cette combinaison comme l'avoit romarque Chie le niais i l'ongapule un por to the it est alors indewerpouble por trouses Acs sides quand or pringite le primitable for parhapotane, la rude, de ondes prussides De potane, Le qui conservent toujours un perde prumate de potarie, ce sout de veril ables sch-- titples. Juand outral el aine prissique partacide rumatique origine ou a del'aude prussique osigene qui a une adeur plus piquant. anche pri Alforne Deesels & Harints des prusitates parcremple le princatedefor est thui, tambique le punale oxigène est new. voila-pourques les ciels que les paintres preparent avoir le bitien de prune revienment rend. d'ainse principe principate decurrepede Dissolution rietatiques; viii becarbandes jumplis e Sismuth . preignik an Bhu Store Rasio . . . . Monganiere . Blow bluatre autunome . Serd toude Cobalt. . Verbatre . Stain . ellerune? . Colaus Y'ares Somo.



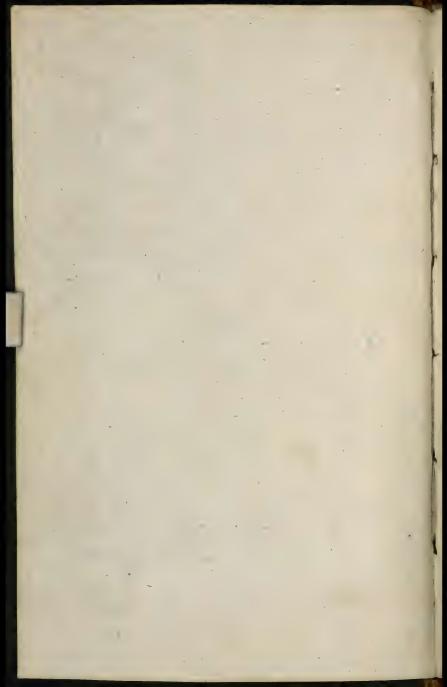
for annim mum trutale on estima aumadrin . . . . . - Slew thanke annainamm. . . . . Slen suncrbe . . . Bhu > Brum maston argut ... O Wares soli crow torumes maintenant armores a l'élate Survey o' analyse to sucht rigue immitical te annouse on a opic sout formies i hydrogens, & carbons ( ) a Tota ( ) i) way cus En substances vigolates, at to rule de l'operation sede la manes à quelques pobles changements If ne faut par wiether wire trap your once brutired A formeroit de l'aire intrigue it fait capaid out our with over pour woldliser loud la mater animal, cest à que l'on provirent pur le tatoumement, alors ancouvertes loute la materi arimale con Enu, aus e curbineque .; gor hydrogine one carbure at apple on repara l'aiche carbonique pri la potane, mais it ye amore i de carbone com la lette En yez, pour in windertes le quautter ou fait volvemen dan l'entromate à merure avec d'origine, il ujonie de l'onigen, cel'acu, a locriste del'ajota garne feet we former d'airde vitrigre purecepe il oitgorgus, bujuge Delugurutite D'hy roigue paralle del oxigene obsorbi, it delà on dedant celle bel oxigine? Supposous que soo presteis Servation amande aniquet pour se converter, on san, ainis cur beruique



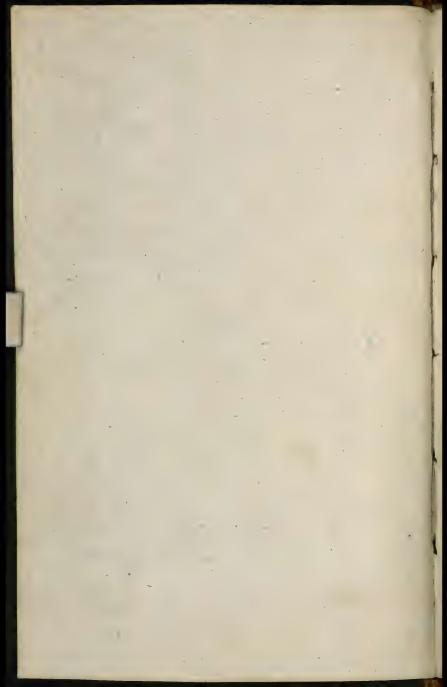




100 Parties de chesine sor iscare contement hydrogice to rigin sand rapportonils soul-Santam . 13, 156 hyprojue energes 8, 900 100 parties O'huited Olines contisisunt Carbon -- 17, 213 hydrogien et origine dans lar apporton. illion dans lear 10,712 lydrogeneneres 12, 975 100 portes descure crystallise contiennent Carbonia . . . ho, 79 h Onigen . . 52, tol hydrogue - . - 7, 105 Bulein larboniem ... lio, 794 hydronia et origine denotirapport ocils toutoaus Peau 59, 206 Carboni Selvis de Chin Continuent Carboni Origine . hyproieur Oubieur -52, Sg6 Carbone hydrogenest origine dans le rupports 100 parties de bois de fotre contiennent 51 Age. Carbone - . . . . Sujene



190sulien Carbone - - 61, 192 Origine et hydrogene dans la rapport Ilsi y acucre que. Le substacción acimales accepções viyoureusoment nouvallons enceter l'analyse Loo parties de Fibrines contierment Carbone . - . . 60, 695 populações et axigina suns la rapport ou èls sout dans l'acces 20, 60 y garage en Eries 5, 58 y agrée . 16, 353 Los parties 2 albunines continuent Carbone - - . 1,9,086 hydrogene storigine Dans lerraport ouils sout Dans Came . . . 31, 1179 Good gene en cases 1,515 ajale . - - - - 1/1,922. 100 parties de jetalue comica vest Carbone ... 217, 881 hoprajece et origense Dans lerupert ouils sout dans l'aun 31, 160 ty trojene en enio 1, 2011 Orate . . . . 13, 735 100 parties de Cascum contiement 67, 190 ils rost & and form . 18,778 yote . - . . 18,35%.



Orefact faire auni l'après ces capion · ricion trois claves de malieres accimales. connec des matiens végétales neut l'hyporgere et l'origine dans lerupport viels Soul dans l'eau, l'hyprogen es l'apote Junte report onits west dans l'ammoni agua. qui continuent l'ajole al l'hydrogème à un

leruffort de l'ammoniagre, 1'hyprojencet. l'onegère dans le rupport del cun el vilori. your eners reservit les andes

Sips la fre chure comprendra la corps out hyprogène et l'unique l'out - Dans Cerapport del'can, et on l'hydrogene ett en creis, qui ne continuent pa, d'exite cesout is matures grunes.

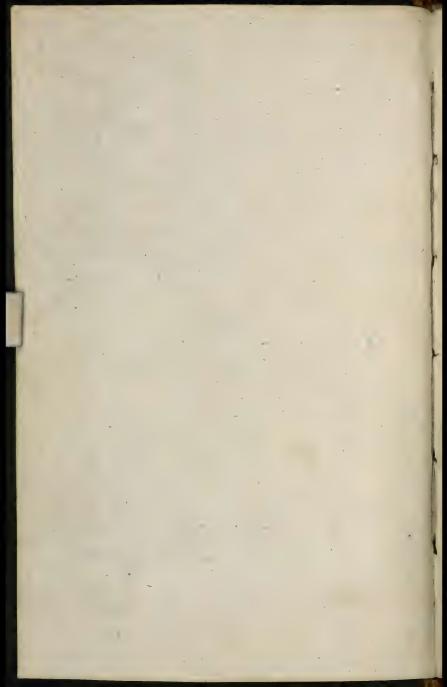
## Du Cang

Ceftude comme hour l'avous vieremothe relow as organes and prese, et donne Turne, letail de.

Le Song tire de la viene, out l'artère at liquide mico il resolidifie pereque à l'instrut, ca siest jour parla constion del a chalun piùrque quand one cutatient i medalun du bus marie il sa cooque demine. Il sercepare ou deux postero, la caillot et ce drum-

le Cuillet est volide atle serves liquide onles spore parla d'emitalien

Le Tennapur writtent del can del albrus nuire de Carbonate Describe cerres creis de 1 vide dusulfale, de muriek aldregshorphalede voude



quelipefor de nuoviet a éto, sulfale de protince il contrait surse de phonghate à Chaus et de plumphail defor avec cian dont

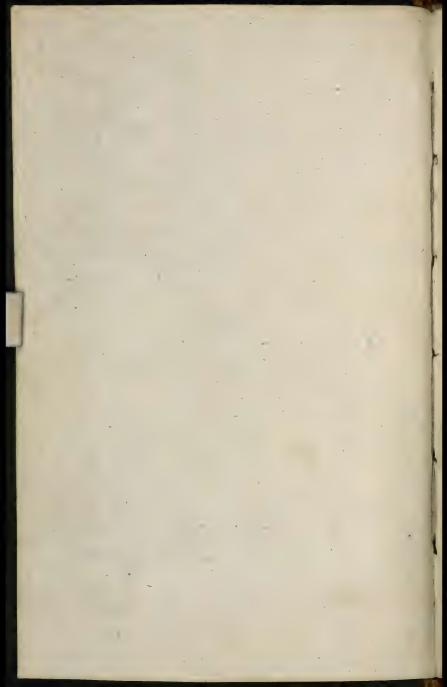
dela fibrina, nue mention colorante, at tous les mêmes tels quele derun on a report le porte de posses de la vienne de la posses de la vienne pour la vien qui bien la vien de la vienne pour la vienne de la v

ner sur l'eau pouvoir des resultats exects

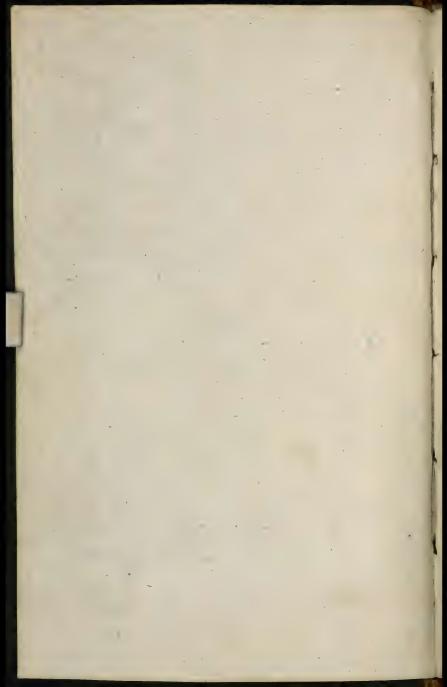
le rement le callot se se parceit. on evajore? le term l'abbunin re coaque outo par of person person de votatione.

Jour inflated au la fibrius site dans la main on la point, on everyore l'auro eluvay. it aprecipite del'albumino gard on seche el quel'on ajorito à la l'est

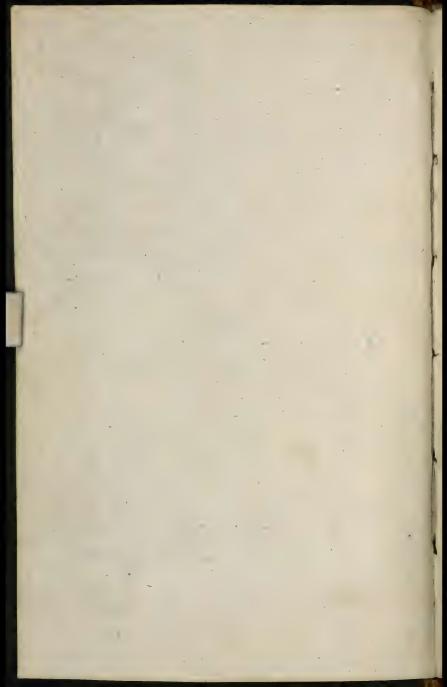
Some comothe loguants, et he nature dessels on evapore desaing entire, out ealaine fortunant dans uncrement, tout la materie animale est d'étainte, et les res rectent, on truite parl'eur, lors les John craegh la promphabe de chure et cale de for avecaies d'autre ces d'un derniers sols par un per de de chaux. Envirée pour les sols dissouls on les comod parles dissous reculles at peur lu rigitallisation, quais ils souleurs petits quautité.



quantité que on repent les segurer seen 182 Sany forme de albunne . . . 178, 60 Fibrus . . . . . . 7 808 Sels volubles continuels Surrougede Murialedesonde ... 2, 21,0 Troughatide Chaux. . . o, 2 So Deferance ereis # 100 D'onide. 1, 160 San . . . . 809 , 490 1000,000. Fibrine > Ellecot Blanche, insoluble, absoluments misoluble à l'au ol a l'alvol, taule per le fier, in porce à lais Elespoure les mines phonomones que-toules les matieres animales. Me we disport dans les aide niget aun, she est practitude descotte descolution sur les atoris. a potare et la Mude her probles la Discohrad La Mibrie oriste auxi Dans les muster Cont alteforme aurions les 0,80 alle a minegrand rapport avec leglithers albumme. Elle Est saluble Jan ! Come , don tatrouse proger toujours en solution dans ce liquide, elle warnodeur mi Janeur, tu Disolution concentra se conqueto a la timpor -There De 660 you to encetilat elle



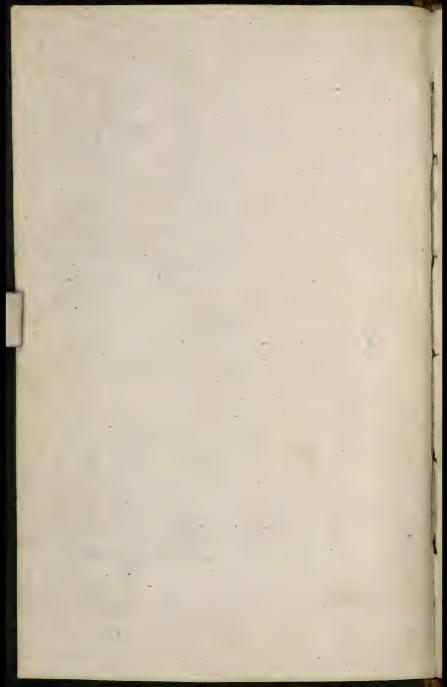
ent outerrewent no duble a l'ease, ou crosost autrijois quelle l'origenost mus it nes un. Topuy gued l'air et un foir d'humble gine ordectrule pour ala dous une comme? Esto atted view designe to choteur a cloure l'une sel autre l'aux et l'albumine, sette fora. Vatraction & celles (aunt august sur les) for de combinaison le congrelation aluis cen atrewer fraggant per une experience nouvelle de hay dessar, qued on fait chiefes del actibe d'alhumic en dissolution consentree, tout alumies se d'epors, stores aboutonne la matiere à ellement pendeut quelque instituits l'alumies / credisions de choleur avoit poils dounderele i ain it D'alumie hors de lour Aphere d'attraction mens par & El wid imment comme l'ande ordique a une prande action sur solumines il wrediscout;



136 etforme des dissolutions andes. L'airdes ulprigne forme are elle quind I Actouration in Sulfate d'albumine compile mais que redinant dans l'au. L'aide witneyer Donne no white mistelle L'aide morat ique donna our nurrate phi tolubles o mide meralgie donne un raireal abus · himout in duble L'albunine pringrik touvoler sels neclatisque Aforme avec en une combinaison triple, Tande D'and melallique et d'alformain, quiest woluble, o type teriors and down uni grand cries d'elbunius. On enflique deaste maniers be discolution de enlarge at defin de program our levay, mis our pout plue admitte que cerois ce tel qui color Cesures ; d'abord juriege it ates trop gabe. quentels, enserved her pureages ..... notarion deployable Defr arceases Varios Jan. ? l'allunie mest pas colorer qu'in per ca pune. Thertypoloble que cett une maturi acumalis parti culins, otque cart elle que dans la repero. tion absorbe del'anjuce Ori transe l'albumine dans le Sorum Dursung celui Rala Impiha ofcelia Du Chyli Dan latiquem des hydropiques, aelle duporicande,

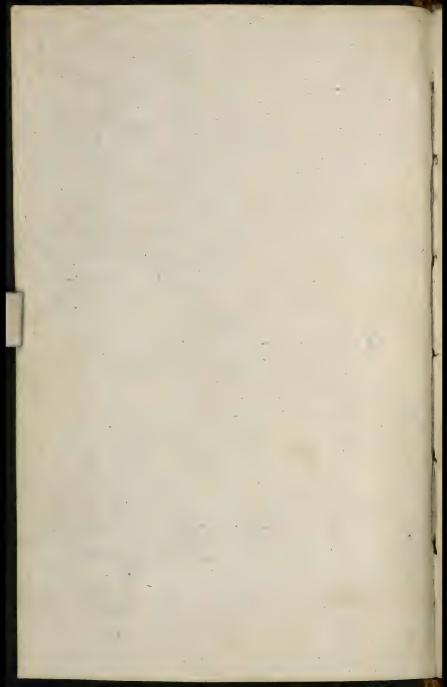
et alle des ventrales des arrecen aucht.

Syncione, l'homeur criptalline del'ait, —
I homeur vietre, la Jahre, les musiles, et

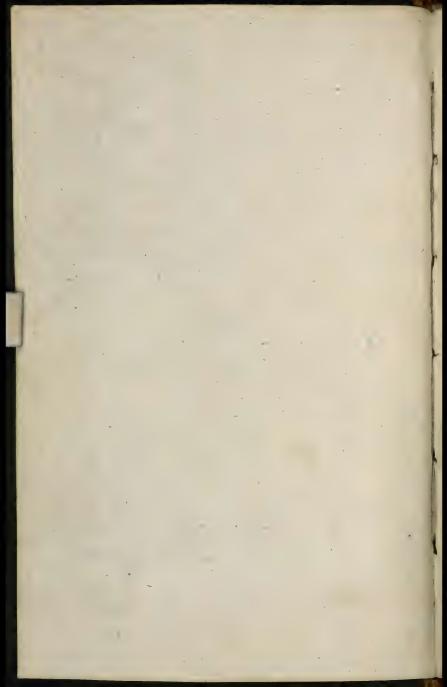


: Jane M'ivrid Dequelques homens maluber el 'anus deus celle des honnes James Ce liquide of forme and depends during Vans les glandes Marmirones. Frelyper figno -Logiste vicent quels forme dans and quions janequel parlieja de la notare des aliments que preud la femalle, mais cet offet à lice que de les volution des principes solubles des aliments Craw a lysuphe du duny. D'après me grand inmbre d'expreriences on Just qu'une frome couries dondes 11h an 1/3 Der aliments doubelle fut wage. Con farine war on auguerablet sources, la quartier da pesanteur spécifique des déférents estames go clout d'après e hisan. del defume . 10, 203 lan atent 10. Delache 10, 324 de Chovre 10, 341 de Juneat 10, 366 D'ausa 10, 355 De Brebis. 10, 409 redait at blue opuque, que quefits un per Juneatie on un me Blanche, a mesaven Souce of agreable, it werie durite were amusal a divors humes dele journie, et quand au divise me traite en 4, 6, 8 de porton La l'est la plus direue, la l'éve per moins at la derivere la plus edutereure : Dansler presides 3 ours agres l'accommencent la laitect

chis, liquide, content in beure très du



ist region nomme ( relation, aubout de ino l'atouter la propriete qu'il dostavires Le las distitle Con vun comme Donne une la modere d'une saven doncer l'aquable quire pretrete. quind on evepure Colait down, un copsule it of me à la surface une pethante ridee is out interest in refusee we noweth chaust de Suite . or find por vulour land le Autour of the Easeumet on a la Vorum quind on evapore to the touter sour outeres . ) la pellado ona un makingi des trus purters composantes Dietast à l'état see que formant aver des aus audes, du more eldel'au de fluore d'aranger la franchipane? quand on caline dutuit on a uns charbon his act, of progress , the Legar, monure out tous les sels quierout du nurrent e daisede, de muriale o lon pullate de pulasse, quirque as du sulfate de soude ., des phosphit de chaun, alse canishe be as, at trackent portion, les sel soluble se Dissolvent, et il recti de l'ande sife it du prhosphate sechaus, oursequire ce Dornier pur l'aide ritrique jet il suite lond Dely qual sunselisables on far connoct pur levreatile at la enjotablisation Le dait abrudome à l'air à mer teinperature de 12, 15, 20,00 25 0 + 0, 1000 repare on 3 parties. La mateire butiane formant dela crime went à la surface, tocaseum outronwy at solide at a terum forme une partie iquide un per jaimete on a one of imprime que e cet effet et et du



Du à l'action Delanique del ais sur le lait, el que la crime etost du lait origine, mais al respect the uisque le voice effet à lies dans Des maisseaux ets, la creuce vient longours à la sutspee, la cascien vor aufond et le serien reste outre los deun et il nesedigage rien. L'aspect du luit demontre que le cosour it le l'utinum ne wat qu'en sur passion notique Aparle repor ils pervent se separer quaid els would aides pour wice cholen De les à 25610 car a 4 on 5 +0 sta fire la coequelation de ) last of a jameius tien pareique da cohisian cet to proporte . cet une cution purencia / necesacique e le sait Boiets rete tris laighteus mus se conqueter. it appent ast furveiur à conservere dulait pendant I ande seus bon que le premer our enle reduis and de moihe it enlecourervant à la care dans des boulielles been pleuces ctoien bouchees.

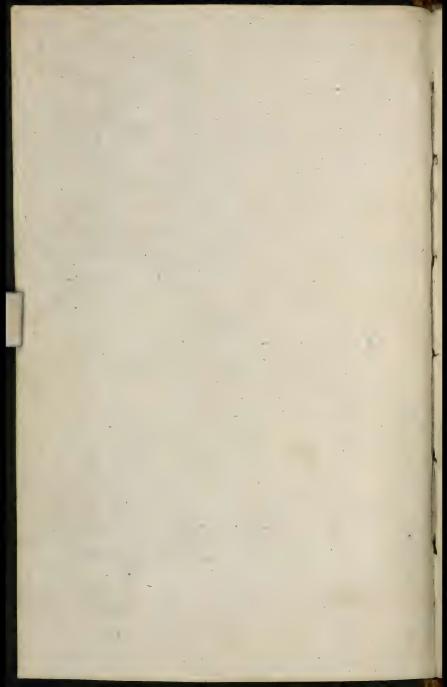
James andes compensate occupated le lait
garagiels accombancent au coscum it apper
chait ses moticules. Les chalis opérent l'ellet
contraire car quand ou roene de l'alust donn

accluet eoccepuls, bout out redissout al ilredessent liquide comme il l'élest aignoranant
on a proques l'aughir de l'accusourages

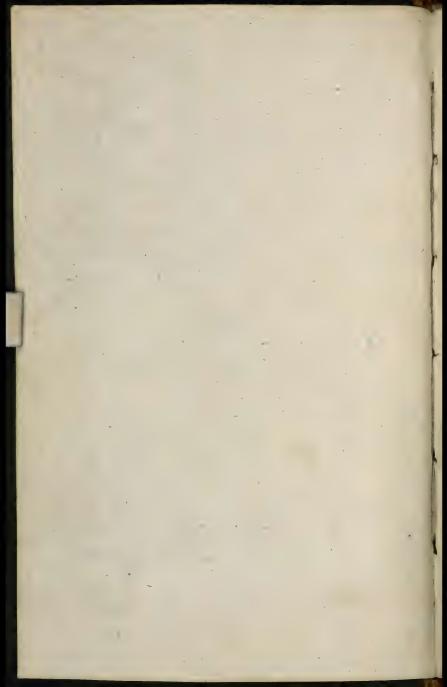
plant que lagues occasions on le lust retionne
conquels dancles remembles, en expliq naist
corse premusion des cataphanes d'announages
surles Manneles. Comme le lait ambient liapan

de l'unide acity reformes, d'act pourible o ce d'aun

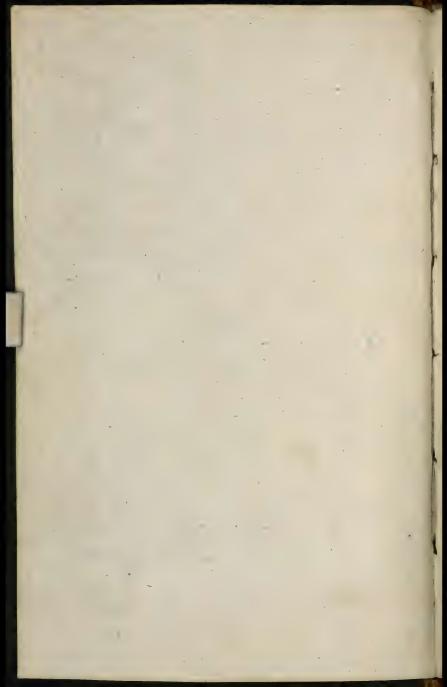
que l'alors le best se trouve corquele.



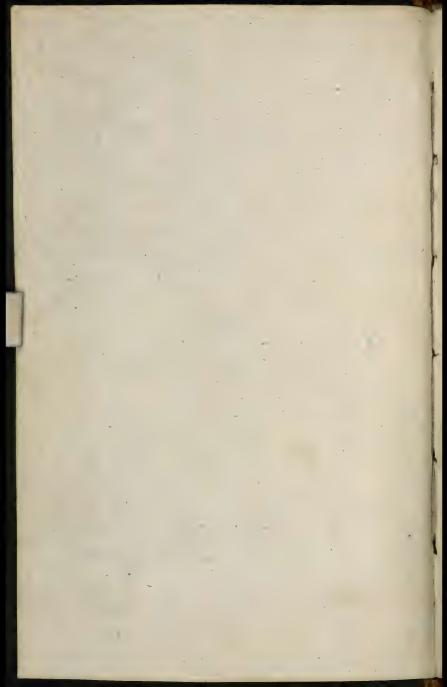
Prequetoutes arfuelles das plantes cauge ibut lelatt, at a lackeluit n'apas ce, effet. Toutes la dissolution neet obliques precipitant letat, on a une combinaison tripl' ouids, d'aride ette Canun. L'abort cocque le luit culin' acternet Icherle avegion actant I quite I aluit avec 5 on 6 endlives I chool enabandonnail à hamience, il coforme del'aide autique Quand on net du ait avec die forment onad el'aude acctuque providant que la mation autretire du lait 1. Tilougore pointamen del'airde attique Hyunder pueplade. I arabes et de Fart aren generalforment low buit de Juncit sam des outres deficave ell'abandonnent à lumique il priduit une liqueur vineense avec loquelle ils l'enirgrent. Il purost que es luit walent du surre ; cartelure se with aveclaserment reportsonmenter. cette maties selvice de l'ait comme aves l'avour) Dit of abandonnier à ellemena subst me faitmente -This que donne le francige, dans éclernies il ya de l'actale d'ammoniaque, sont on demontre la presence . Seta manure surante, ondelare le fromuge dans Couration y well dela potane su de la v oude l'aumoniaque de Degay, quaid virtuele l'. fromage par l'aide sulturique it sodiquipe de l'ainde autique. refrossage de rapproche dela native des quisses at part analyse it origin babb que on 4 transcrotter formerses or proportion presique semblables, cell coqui se varifico parta suite



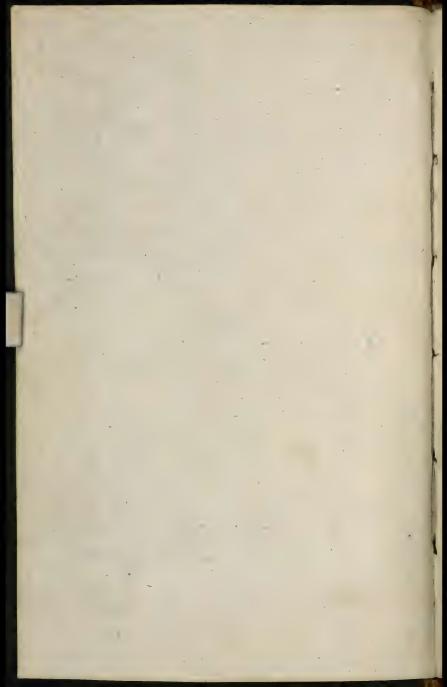
Ce liquide contest du sure de las et la matiere catrachere i'c converte par c'obeche ; on y concordre our darsels valubles du tait. En Svaporunt and le de verum oute fait orgetal. Mor es on alessure de lait quel ou rediront une secundo fois pour avois plus pur. outrouse done ? les caux mores - farmatiere ortrutore. Sediere delid conteent Carbone . 36 Original typogen dander opport onels but pour former lock 14. Le have detait a une seven particuliere it refreuttermentes comme Cesure de carme, budo for l'aute sittique il dossue l'airde surgueux Matin Fatractive File a uncataveur particuliere, art soluble. cet alle que fait aigro legalet but. ( Sutirim Il existe tail forme dans le lail, à la surteur ( daguel il vient mayor por sa pesantin mintigne " monde que celière on le s'épare De la mateire Cascuse portaumoniage que de nout calice, et abour ouler repore porteur. Pourtiere le beure on preud dela viene arrisme. enlabet down un espece de core trouque en bors avec un jahon da mine nature, la sorine de separe attenue le petet bet del Beur, tandis que le beure se prem enmasse, oule tavaleis avec I clauf inte Cet effet in a pas lier comme out croisel autrefois par l'oxigenation de beure, carl'offat a leur Danience Dans des vaisseaux clas



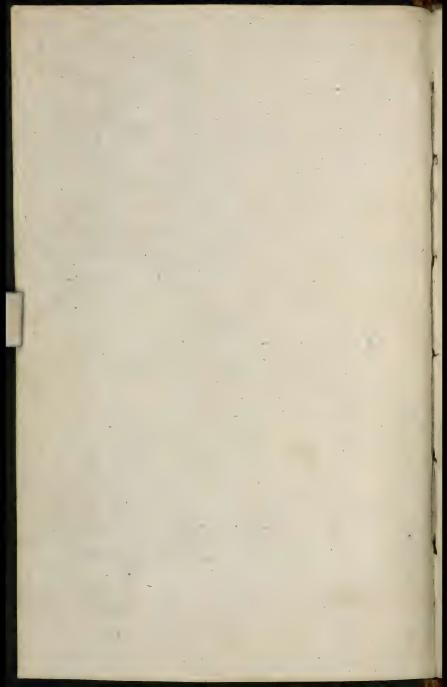
Ilia. ledire iest par a Britisam pur, il content da serum it de cusuimdent ou is afre la priver. outcommenty arts lavage, cett le cusoum quele fast ramin oule privant de cerdeux corps on le. jeul couserner her an Le audi bon qu'auprencier jour low avoir le beure enestelet outefait forte aubain marie dues un dur quellingue) desepréspite aufori duvaie de careun, etde Journ on Direct le beure gui est fonden dessur et pour le figer on le nect dans un via très plut quel'ou pour sur dela glues, paas cette Germero preconition it engeloblise rod. Le Odericost mie veritable mateir grane. Vous fine Panelyse dutait on en evapour mes. costains quentite jugara muite, outraite par Com qui disout le sure delais et in malure extrus the , on evapore celle solution le surse de l'al ingitallise, outragirel'au mire étouteul par l'alwal on a la mativi vatriction. Ou repura Ce Buterin de l'ascum juil ammonague lourles sels on aget womme surle Sang. L'aid seeligue qui viole dans toutes lette appares de lait est murque pur la mateire antructive son heise partour de Buryle, il so. forme del acetate del Birgte, on voque on truite partsun; or exceptone de celle maniere to Succe detait it la mature intractive ; ou evapor la mation rettante à siente, et enversant demer! deland e sufficience our operatande acategue. de let het que phisastent necillour gent art pour



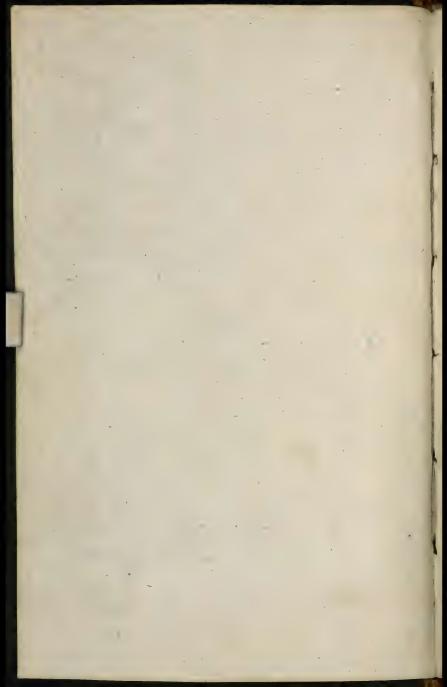
1/2 prive I Sutramet Decerus Vourlefuis or charles a l'abullition se tait cereme . I on verse son mespointe, ... une authere de vinaigre an fittre, on charafre Coliqueur avec du blace à conf et enfilterent de nouveau on ale petit toit. queleques phormacions any liveret ha creme. De tarte, D'autier l'alun aut aude Sulfur yeu mais car deux dermers moiaurson dangereur Caliquide cet seirate par la foir dander) tous les autres liquides animound il paro en sortant despie ; Jaus la Ente, il s'y distribue deur De , vaisse aux particuler, , et se rend ousuits -Trus l'abdonners, il cute dans la vaine porte ou Sous - hagratique, et de la se rain dans la disdevium on il aid a la d'égation des ahinents On erosoit autrefors que le lany qui cirulost (ducaloffice de venint you parecepe la graine) contract une matere gruns, mais cela cet une abourdite. La Vil varce reloules animaux mour? allows now occupier d'obort dels bet de l'aust comme la principale piris auraite mons montre. row les differences quelle presente avecles outres biles -Bilede Bout. The coale dures le cancel hypotique et amoun Some la veniule desfiel, puis descend parle canal sistique on hepatique et parte canal Coledoque dans la dicodemun : pour la la promerer or insprend dans la ...



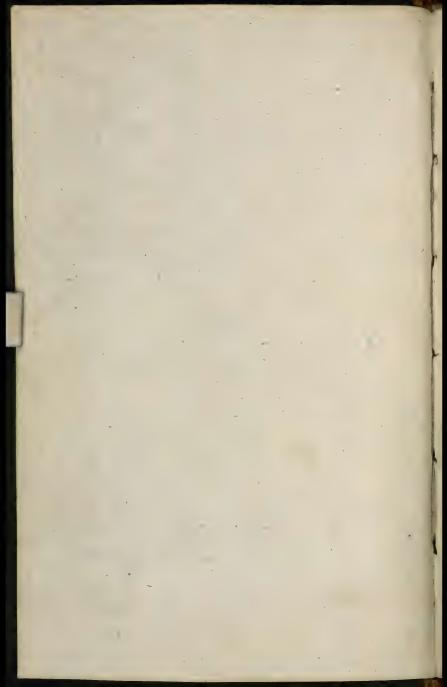
160. werente dicket Elle sit jaime verdatre, Vine auestunia soublable à celle que donneit greetques nuctures quesses, acout pre d'action sur la tenture de. toursesol, et neuraient qu'une traitpible varle sirop de richtes, elle per a 6° + 0. 1,026 l'ase étant I. allecit quelquefois comme con muitage, at d'autrefou comme une symposie epaisse, d'autrepo tres himpowe; celle quecest autout dela vesicule? cet toujours ties opnine cet used es meaters composantes quise-pringete Districe alle bouille at donne une can claire qui a une legère adeus maisqui redistilles Dereall très pure, la liqueur de la corene exequere Come me estruct solibe; then aperdu quede l'eau car quaied oute mula avec Coliquide ou reforme une veritable bile, cat extruit of the ower, quand onle bule dans untit à rote on alessets delabole melés d'un peu de charbon, oules redebarane parl nieuserotion otovaler rels purs. Cour analyser ces sels onles sature purlande autique ou evapore à tueté ilse forme de l'inclute de saude, oribinite parlahard que dessut ce sel onle caline fortement it on ala soud a pure que existent probablement weatures à une pretite portion ( ) aid c larbouique à l'our avoir ausuite la quauble craite das autres cel, ou de, track por le titent ed 2) hariste, on a d'er subfate de birgte course ou coronal laquantité d'and c sufferience qu'il eventient on rail washin it yearout demic sulfatigue soule? Dans la bile, le mine raisonnement applique pour. l'aphoighate de soude pur l'au de shaus, et pour le nurtate desaude peerle sutrate d'argent.



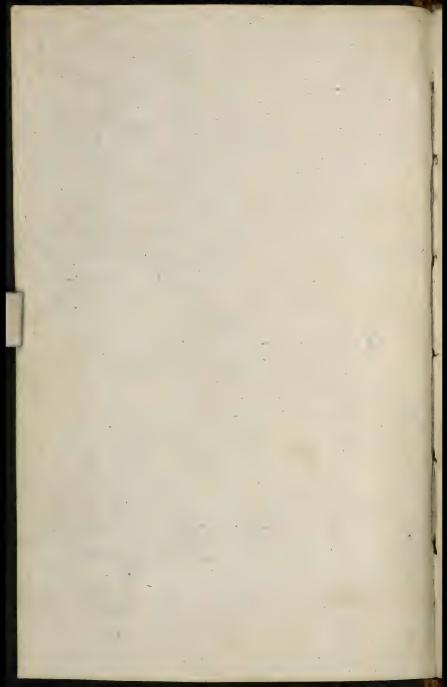
I rate de phorphate de chave get des trace sutrique of our aprecipité ausuité par l'ausuvoi auga et oudemonthe l'oude diffs pur l'envis de quelle oule pruncate de potusie. parequelle blanches te hige mais and mouth bien le contrain en esquele savon est d'avergere purlesaides at la bile me l'est pad, ot prescute Carphenomenes Suivants. Grand on reme quelque qualtes Dande intrager, muriahigue, ou sulfarique saus la bele cet ain sature unque de la soude de les bile mais enciene tenis il reforme un precipite ties aboutout, uses qui des sochi cothis legar etjame, cett cette mention griefprine les eccleuls? que l'outrouve Dans la bile des bants Cette meature at insoluble dans I can it l'aleval., alle existe ou sus pension Duns la bethe del'houme; alle cit mynde? insoluble dans les andes soluble Dans les atealis, Menes apretrefe pas, ella foured our jember and contain any vive, mon ger d'event moire, entruite de cette maniere elle week parties pure, elle wuttent imperederomen volen separe purt about qui dissont celler out a) normi Hute d'autre vous mentiere jame de la bête grand on verne dans le ligneur salvine d'aide attiller, detactele deflourt du commone. il exprise un presignite D'ande de plomb d'ande acclique, al de raine debile, ou epacel aside d. from pur l'air a milique et l'air a actique D'ajuny ou a la recine peuxe Cette reine at D'une aux time affreuse, cet all supartie qui donne l'auestruse à la Comme on met toujours me cais à actale De flowb pour price, it's wronies, A fact ourselve Paire purer dans laligueur jellere de l'hydrogies nelpos



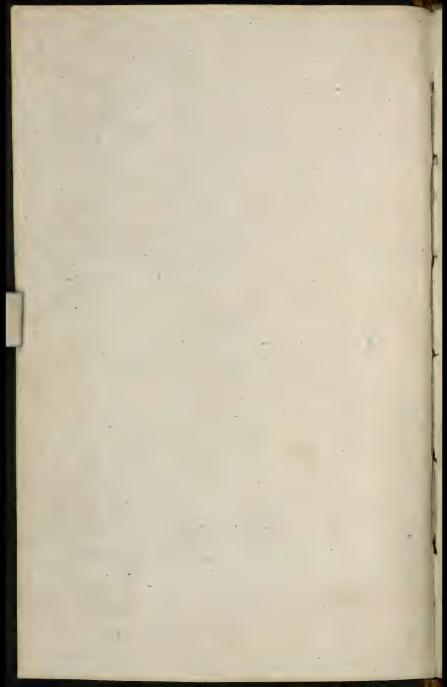
your precipites tout l'our cocapout, outille atern ovapure la liqueur : le j, y vouel quient d'une ? riceluse jarticulière alper accinolisce carelle ne donne gas d'announgue à la distitlation I ve precipite par par la mina de gulles Le primuel citrès queux aver, ligerement , wore, comme du sue de reglis catres builé, il foran Pubila de race one l'it aver pour carel rigeit. um que à quelques sels. The nesquetres aque his difficiement a epprove rice delaparte. cuites et des alcalis. quelques Chinistes al Cadal en partienter out amour quelle without ou Jure delait nouis rela viestipas. Elle ne content has a sure comme quelque chimistes le invent car elle un francistes quies or la mole à disforment it we prings it your part relate deplombe certall. àtuon Cusoude qui tiente que dellois la matiere recineus voila pourquot celles nës topus pringoles nor un aude Dans labile Labitede bouf conduit sur 800 parter Eau . 100 Tyroned. ... Mot michuse animale . 21, Matiera Jume animale 4 Voude - . 4 Thoughtal defounds . . . het tale & cloude . 6, 8 Muziatedesbud ... 3,5 Thoughtalide Chaux. . . 1 . 2. 800,0 Labida Des Chiens, Des Chals; ves areaux, der montous, at enqueral de ben les quaissupede tont semblobles à celle du bourg all de Cochorgail



comption car elle ne contrad qu'rece matere saroueuse ctojectque, de elle ne peut server à vetoies les ctoffes Lat Sile des oireaux content outre les princes: wurposie de pyroual; eve un gen de maliera janine. La Bilede Rais n'est grander pyrroutelpreque pur. La 13 if I d'house est d'une couleur jame vodatra Adepore orinairement ideala matiere jame, alle ettéquelque fois de la consistance I un oxtruit mon , d'autres pois elle at comme un mucilage ? chargle's alle donne des florons of per se pandant l'odeur se blanes. I confi ents Com queques maladies le foie devient culiere -: neut grus ; et alors la bile de vient Claube, enodore) insipile, it is yaphur ni stations greene si pyeronel elle est comparé surphment, d'albannie, de soude et de Sels flat probable que des avier vier contornant doverir les pir gras accontionalepale de pyround Toller Jels. ase Bil del house waterst our 1100 parties Soude 5,5 Eau .. : 50000 ... Meters Inolune. 1-houghate, outfal Janua . . . . . . . / muriate de souds, shoephale dechaux. Mutien fanne ou-Discolition : . des frace ctonidater even Waleli . . 4, 5 albumie. 12 1100,00 lemie . . . .



Outrouve sourceit dans la Vérient de la Rice Des Livers animous des calculs fornier dans tour les quadregades de matiere game chians homme De mestere james able maheri grace, toguelyes. - fois De cellesi price -Les calculs sout toujours depois par coucher sur un noi au quelonque, etjanais un calcul enepowervet Toformer Jans cola . L'injeriene que It Boershove prouve been onto. It fitures incessions a luvesia d'un chien or quitrosuisit an cailor, ancertainteurs apris il rount lavenie de ca Chien it it y trouve mix pierre asant, our moi que le cuellos ques jenvos introduct. Quelquefois les calculs humans vont firmes de mature grune pure crystallise quies tTolubb Jano l'aswal at s'y depore on lames oper foulleties de la Calle avoit pris pour de aid et supoig a Ctype Honservy a vouse adipoire. Anelypotors are whale caustice! Jamole cand cholidage, oudous (c. & woderum, strambe) could Sistingue. Durande De Dijan avoiteneghter his receasing I haid volatile dethersouthing it attres pour onwant hui dissoudre les calculs délicire le l'homme ; els pervent infacilità la sortio mais non pur les? I invude. On crosoil autropin quel le be franche Diviole of the calculo Du bout mais cale is tops On vivior outrosis queles cabuls beliaire storcers Pobile Maisire. Janus on entout comme done Turous Sets phos hand Des malires animales Dais la lette humbs for Duns l'eur, elles ce chaugus pour pour com



Pondeborone de la jobb quante desposire que retre par detruite, autopoier à une très pare la potent à me très parer l'habeur et a désortant, ec que contamultoupeur 6. Se orago, 90 d'estipoure:

par là de la matair jame de la bèle d'out sain mun.

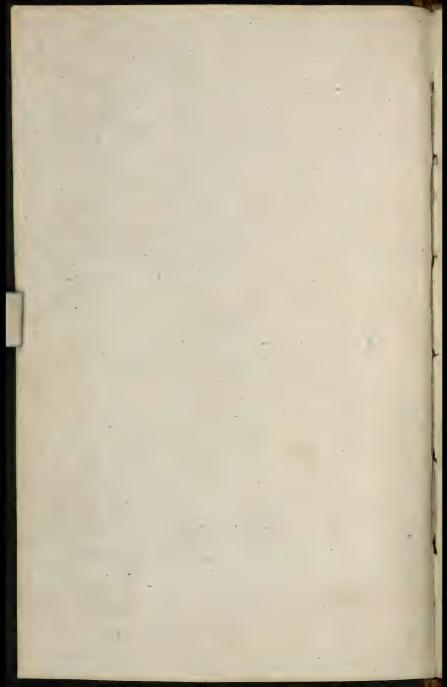
Il contrait comme trutes le subre mature grand min d'youde quinter de lurboure; et un grand enies d'hydro
gine par ropport à l'anigras.

## Graisse

Elle eniste dem les nucles, Dan dos as dont-: eforme la moelle uver deligitation et donn Divorses produs de corps, a l'outour des seins de il cottoure du l'ésuc celleilaire. Cul intruit parune donne chalour, an invien del éau, on des

La gruine de pore et volve et sofret hun factorned, este Monton ou tief et gleu dure totre effect qu'à 15 40 ceul Cell sel homme cottighide mais de michtoure delugraire varie dous chaque avinal de micht out toujours liquides on our retire augustique augros caillon Son os long enfavout dela colle, elle veut à la surface, on la l'épure avec respoisons

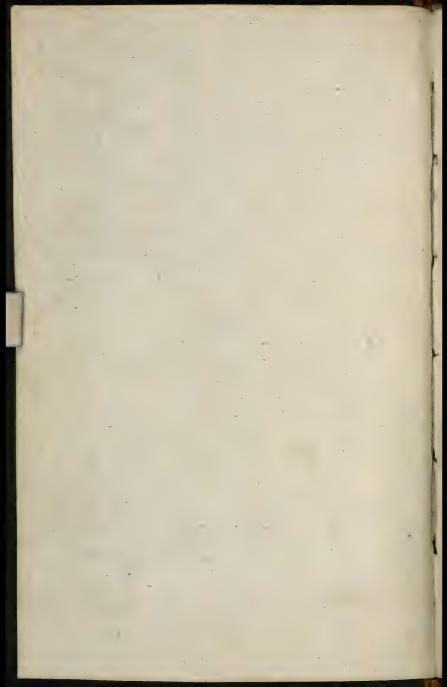
La grain statle quelle doit à une oder partiulière, at ornitueur, insoluble à l'eau, ou gueral plus legin que l'eau, fusible avant 50° + a auty. Quand oulubit passer par untitée rouge, ona du charbon, paut che de l'aire, puis du que prytrojue, onicarburé. Quaid ve la distille à l'une tuingemetre. Quaid ve la distille à l'une tuingemetre. Quaid ve la distille à l'une tuingemetre. Quaid ceut on del airè acchique on barburé ous pare l'airè e rébaique et de l'airè a cautique au trais au carrapurant l'aire le baique enjetalier, ona l'airè accetique on la potetie.



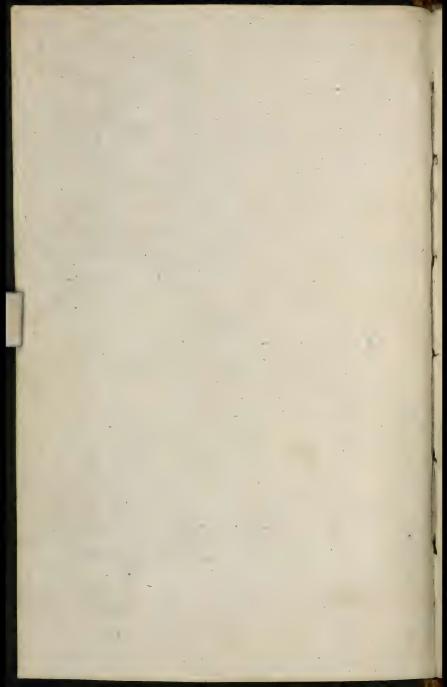
11.8 Chive Ochacique Onteretire dela quina distille por actite de ( nout, on a we lital tegritored in duble, cuty pressant de l'aire subpregue ou al aide se asique tris voluble a tourbouill out cetimo oluble à cum frake, of orystallis a parlers from issurent expaillets Crillantes larger comme Pongle, l'act sapide, weight talenthere delournes of fait kneut, or coluble a Calcol the a chand our of freed sefout comme de la quine distille it some du curbonate d'auna mornagee. lustobates world housenable - Nous des aires forts. Construdistations dela graine legas hydrojene oriearburi surporte aveelui Le la gruin ent agus donne l'odur horrible que Con ressout, on crown autistis ourique Grell lavoit amone qu'on ne pouvoit respirer l'audi retaigne chque celod his qui promost est our sufficiente. Lette odeur at comme les minsues protectes detrute pur l'ais envietique origine. Les gruine dissout le Soutre et le phoyphon. grand or latreit pur inspecied airde nitrigue on a la promode Origine d' Alyon, vour lu galle. on supplier 16 parlies Degraine It D'acid the consentre, on a laute jusqu'a segu ils edagage Des failles, otorrenne been, ils edegage de l'auc Jugar nitius enougus oribiled afote. Ta graine Dans cat occasion at deshy Ingenie man Me ue s'onigore pur comme on le crown autrejos La gruise avec les abalis donne de isavous. elle reversier ausi aux vides metalliques. l'ouquel-

others quel'on flet avec le vitrate airde de mercer ot layrusa, at me compose degraise of onide de "wereues, carl aced cut disompose.

Dans Conquent Mapolitain to merun not-



pur onide, it est sentement dans un grand that De Disision, Coprainedecelo est que purticarchiede la graise afond at le meriore se precipitée 1'ctot Installique? personnais quisont malades maigrismit heavoup Lo Marmotis quiscranciobleut Dans les alper augunt grantles predant l'him Dones & menu contienement imigre persant Clims de Somme Since l'aprouve elle resportent à peins me. fis on to onthe munition on abien delapeur à l'oir quelles overeit, mais vouvel enciferme lour mes clothe plane d'air altuno aplarique el it art ambout I me certain teres que l'onigen y clow dimmee Age I yerroil de l'ainde curbonique Cueur Our aut que telle viguede cet en saison inverce de lequantile à Urice quelon ren. Me content del aude acetique, du miviate de under duphorphatede Chour Del'outedeter Al la utatiere animale que communique a la I neur sui aux une Deur Traislable, Mey oniste pour 0,02 on 0,05. pour l'audyne vole distelle or alous acetique, on caline to maleire restante pour debruore con substance annials on fronteles bels par l'eau on a le meviate de South, ouscepare lephorphat de chaur felouide I cfar par un pole d'acide sitrque Eucedel annios de la Vache Elle content de l'aird a annique, une mahere

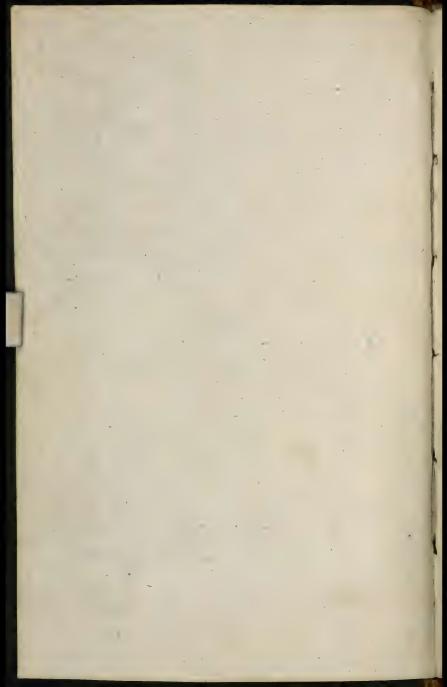


ortradisforme du sulfate des audes, quelques trumis de muriate desonde. Elle a elé analysi par Vanquelais et d'univer l'un de l'albunian, il lessels du jerme de l'albunian, il lessels du jerme de dans l'alord, por de l'albunian est soluble dans l'alord, por de l'allor de l'alord, por de l'alord, por de l'alord, por de l'alord, por de l'alord, organistica en aiguilles blaccher.

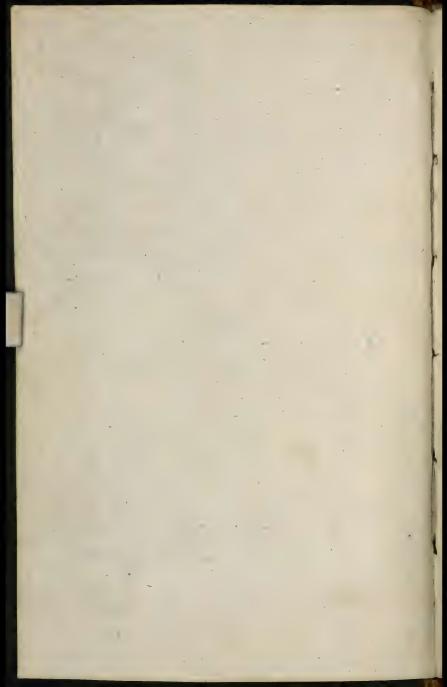
Urire

que sous avous dejo evaciones sécreté du savy pour des arganes portéculiers qui sont provolus le seine, elle passe de là parte Chaters dans la dessie, don elle sont ensuite par l'uretre pour être fetter and e hois

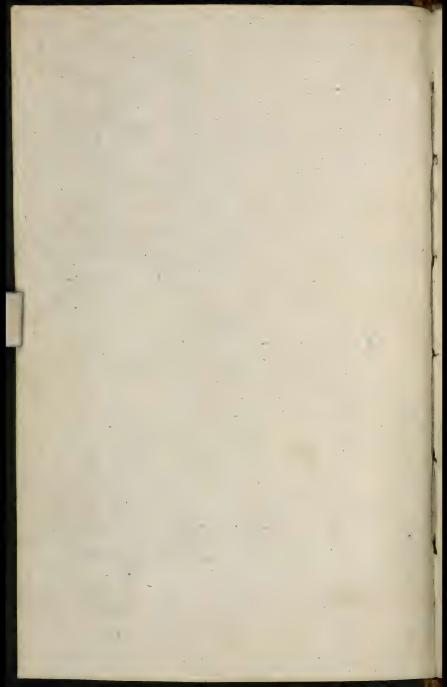
diagnostile d'Unia generie un animal actors veriable, elle et aniaison inverse de la sueva, pur ou moins lajuide solor qu'elle contait plus ou moins d'eau, et alor alle retplus or moins olorie celle de la boison est bis chaque cu contair, son deur varie beausoup seloule alments dont verfail usury, les aspregue lui pronurent une destra detestable, et la Meralubiai donne une deur de visibile. I inau dele diyachois celp les were que celle destaboisons, elle citouris plus pes airle et sought fortement la buttur de boisons pur pes airle et sought fortement la buttur de boisons signe celle audité cet causir pur l'accel acelique, et peutebre quelque foi par l'accel acelique, et peutebre quelque pour laire pout la celle quelque pour pour l'accel acelique, et peutebre quelque foi par l'accel acelique, et peutebre quelque pour la celle pour l'accel acelique, et peutebre quelque pour la celle pour l'accel acelique, et peutebre quelque pour la celle pour la celle que peutebre que l'accel acelique, et peutebre quelque pour la celle peutebre quelque pour la celle peutebre que l'accel acelique et peutebre que l'accel acelique peutebre que l'accel acelique peutebre que l'accel acelique peutebre que l'accel acelique peutebre que l'accel accelique peutebre que la peutebre que l'accel accelique peutebre de l'accel accelique peutebre de la celle de l'accel accelle de l'accelle de l'acce



che ne pout l'ane pui l'aide l'aigue freigne tousours quellorques heures après la sorter furius rigrow, quelquefois de gretits criptaux sougrates, d'autre pis des fluen Journe rougentres, constonjours de acid- virique Just precipite pareageest at insolutely a front : montque celle dala bission L'usine ovapores appais marie à la count taux de sirogs, et tractée par l'acide mitrage ou nitreur tris conscittes, se proud comaste, quand on supported a liqueur plus i tendre elle cry it allise. cert luree qui combine à l'acide exforme un consepore qu'or peut normar pitrate on while I' wie Iguir cetties poir soluble, ou larant our cpar les autres ele de l'arine, itomale nihas à ivice unletraite por un exies de carbonate de potique Sature. Is aforme Sunitral edepolum, ou orapore aubain marie ou traite par l'alcort qui discut tenlement I were ; on evapor out domement on / atrès pule L' une anne saveur Des agrande, et Podeur del'uries, denoute en potes o quantité Dans l'eun it lui donne les proprietes plysique Del'urine, cart la substaine la john avotée elle per avanpor en 16, 18 La reures sel. fortener crature, a ladis lellation alle donne beautoup d'annumiaque, d'acide autoquetet d'une seche D'aine carbonique 100 soment 80 De corbonate D'ammorn aque trailer jo: les acides acites quels retrique ette nitrum, vadecale aumoniscauxe



1' other witiged to discout elle colorence pour l'other muriatique, Me alleri avec une grande promptibled I humidels del'air a wine ovaponi lestement, ou abandormies achemin presule as phonomenes suivants Il reforme del ammorriaque equifait que using veroit day her fortament ledorop deviolette Uned you dup thought ata dechaux, it in yelloughtate amountais may weren , quelque fois set wrote Dammoni ague, Et il faut faire in aneremarque tris dilrerante, certique les carates de potacion de roude el l'anmonierque neutres sout insoluble. of quand its contenuent in eain Sestrali il so South solubles. Gund or averadous un wal were eries daban ser auder on obtent l'aine wigner sugeles, qui reptallir en comilles brillation Calaide a pend comen, atrought ties ficblement l'atentire & ctourneset, Des lelle il Donne & Pour, I et huits du carbonale d'acumontage a, selande acetique et corboringue & wine d'après le supérieuxe de fourste et Sauguelin contract des aude lique actique phophorious Zadquifin sel this Des Mirates de Soudes potares, Mayraire, Deposition and of playlates de chara, of maynew. de soude de assumonique de guelle que es estate de soude et potane.



L'urie distiller so convertet preique cutivaciale en carbonate d'aumorinaque à 100 pratici. D'urie le plus teche possible on setoi 86, ou 85.

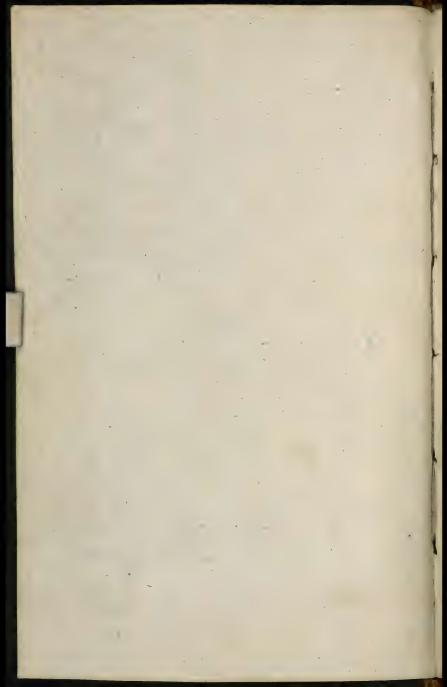
De contonate d'aumoniaque.

Peur agralyer les Jels sel urine en en evagion à l'autit, et on minière, le phoghale d'aum moniaque d'aumorinapon, ette munde d'aumorinapon en volatilise de munde d'aumorinapon en volatilise de public le relis retirel.

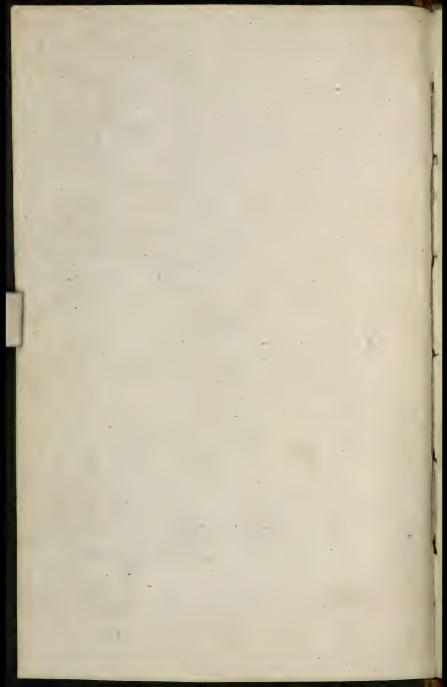
· Sancte Caset et aform lui Journoy et Pours · que bin un becours havailles vor l'unua

Descripants play and collected adults of goods varies described and collected adults of goods of mine acceptants of mine acceptants on companies of mine account from the common the languages for languages for languages of acceptants on the state of acceptants of a lateral acceptants of a lateral acceptants of a lateral acceptants of art aids sufferingeness and acceptances of art aids sufferingeness and acceptances of art aids sufferingeness and acceptances

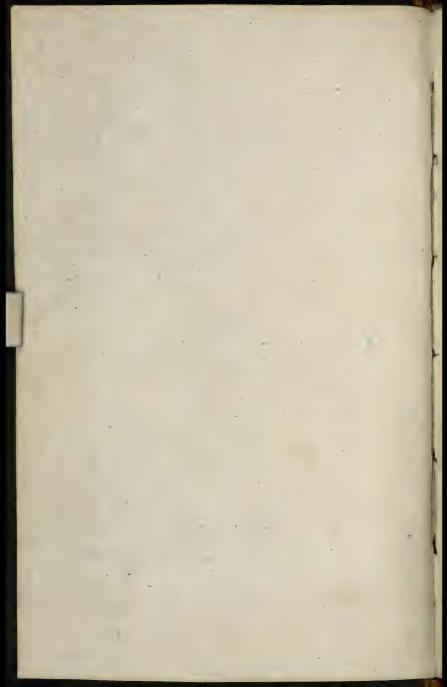
Guelque fois d'aux les realadies l'unie charge cutumment de nature d'une la terris. maladie des Sabelis suris, l'unie ce couleur plus d'une de descrit suris pur de la consent plus d'une particules que quelque fois est inspole mais ous soriours franche avec l'orneunt et d'aux d'allement d'onne de l'alvoir bruile par l'acid retroque d'unie oratique de dans ette maladée les replaces out lois ours une soi de descrit ils rendeil 15, 20, 25, 30 prates par jour 22 sois grammes de este unie provincent à l'accard 1400 grammes de sette unie provincent à l'accard 1600 grammes de seure. Oujout manelyment tous upours l'urins d'un deabete predere



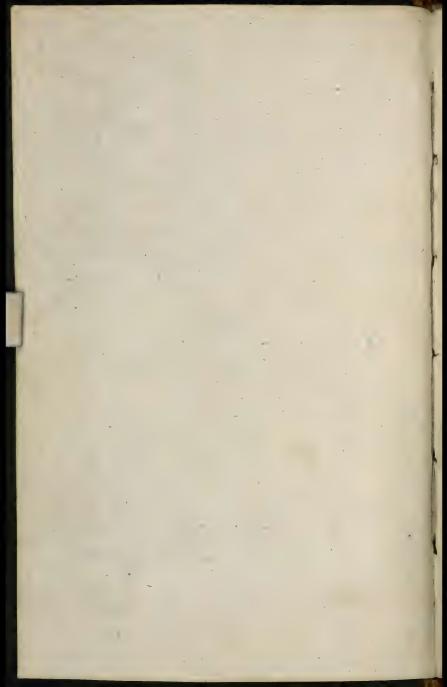
longue la realades cet prite à sa tinuis, burs get on commence o opper cerois delures & cut ainsi que themend fit pour un makeded Dupuighan loreque Thenaw torma de l'erre Jan con unue lemaledefelipeers. Duncelo maledes on nouvil amalede. De materis aims ales hour redisperer a relables Somurue Danel distratures. lami les primes des animair il meg auque celle des oiseaux quis contienne del audi wright, of any grande equalle gues equaled Mestimore the represend a neusser a commede Cherel contient De l'Eur Del Urie, Duce mateire Satrative Queux Concilede chaves, Que asternulo de soude, In varjoutedesoude alle de Nache content 201 You del ures, un nutier ontreture, de curbonale dechour de carbonale se motano en nufale depostació, du nueviet de post ane; du puroale depotani Celleda Chameaux withint Fel lun del'Uni dela maturi entractues der sutidio, marcais, et curboneles Depotate du Benjoale de patane Yourquehis atronocdans celle des topius det Eur del Urie une unitare mucilagnames glatinsum, du curbonale depolane de Maun-Magnerie , du Sudforledepot sanden nuriate de pretare L'inice descheran contract beautous Decembraleda craun, Celleder Bujan



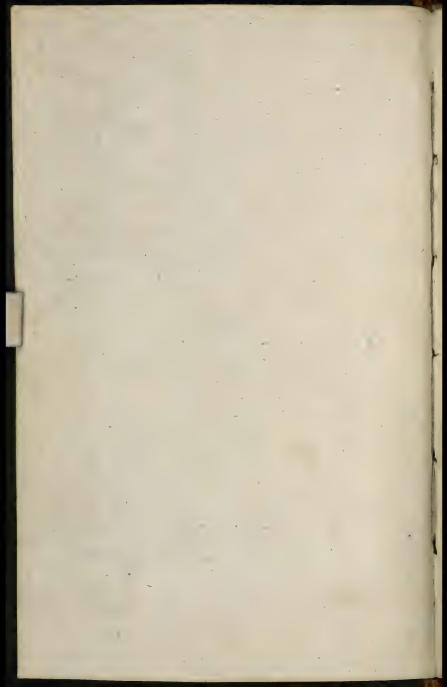
we regrand quantité l'aside Benjouque que year in aide oute pring to withis gime quandi aum a 1 ou roposo de relacio cet and decette unue Calculs humains Chale i our als premier des calants formies Taus le venie del homer it les crut formistour D'and Urique, mons Degman y houvement Suphorphale Dechaun, at On mine town Holaston fourtage et Vauquelin Expriment (is auce de outculs et i tronvereit quatre autre substances qui sout l'onalitede hour; lephograt ammonals merquences, but thise, Al Urated assumoninger Vur Boo caluels que our ony it Vauguelin analyserent its is cuto overent que Deur formes Del thee Cound orable de chaux sout assey raren Let calul I trated aimourages souther Cound'auto Atrigue coultris commun. Cour de phosphale del han, etien dephosphate ammoniaco ruegnesien son this comment Ou peut à la vue siteraines quelle entre notive des différentes weather d'un calul-Los calculs D'osulates de chair Sout tubirus = · leurs , consume des Mures, brunches et quelquitor & Temblobles & dufer qu' sulse prendict pour derninus de ces derniers si onnetes toutoit. pour d'Male d'aumonrague san gris embis la potara, l'ammorinques ed cyaye etensuel. quind on vene an und dans laligueur, Cande Urique I'cupricipité oufforons bruns La calcula It icens but insper treteriales pareign its voufornies de Jones niegales que



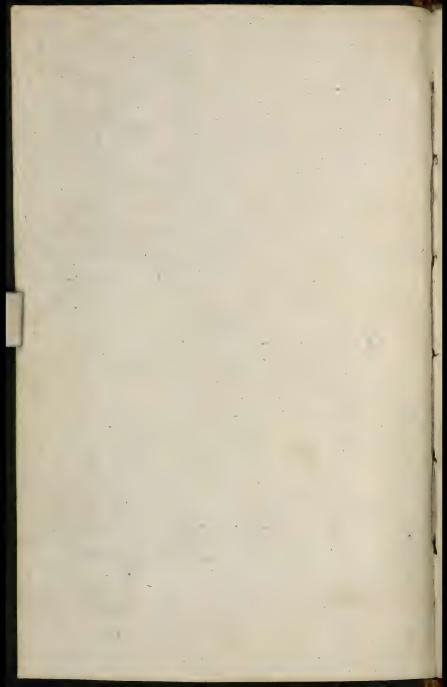
150/ forment des protuterances a es cabale d'aide Mrigue sont j'aunatier soluble. Jano la potane; d'on au prenip ite Vaide Urique per An and fort. at in provide a chew africation ducalescation de Phorphale rammoniaco maynesien at quelque. · fow engetallise of hour parent, easternes lefut prender - Scubentin et Vica Villiet pour du cerbounte Dechaux crystattise on deshique d'ailleurs ce e deux sels pour les caracteres chimiques suivants -Le Phosphate de chaun finne magne ave l'autre Sulprique, il y out rissoluble landingue le phosphatoammoriaes mug nesion y est tokeble Varlagotine ordegage l'annonicique d'cee Cermer It to magnesie rede. es calcula reforment comme hour l'avour bej. Dits por un noiau quellonque iquin - twines dans to reme ; great curine calling chargie d'aids Urique celucis ed apore Daus la Elina dy prime depetits niviaux qui s'evulent. Dansturenia, clopis ensortant quelquefous part wether avec Des douleurs apouvaulables wie feether course. I regular afforment again terrible muladie ontrouva Dans savenie 19 gotets calculo greethouard analysa its atment James I aude thique. cristal quest on ways deurs wie de robelos asin, it attire à lui lessels insoluble de l'urine et forme des calculs aqui moris bennoupengrosseur on en are qui prestent juqu'a il livres 1/3 -



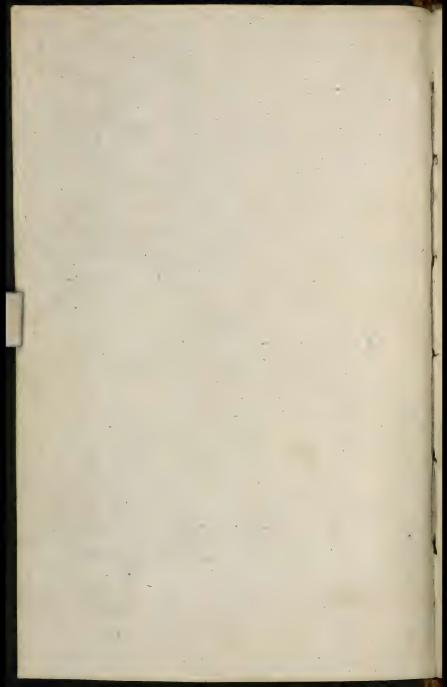
the survey cere fut house Down laveridin in de dot line of the plinost authorement his wellie, iless writers , yetwelet orecises um canal be spore in plus dioninances certifice cette sourion a n'cuetal pus incommode ; celle pierret dolfouce ancentred and I rique of and .... in course cryitallises deplucy hater ammonisco mugueran Vour prower qu' Fattor in noi se pour jonuir me pietre Bourbara ouvil lubenied me. chein cty introducit in his peter cuillos, is rettera l'operation aubout d'uneertain tims It hower em calul aint pour wan to jett more enveyed a voitulmorid Duns quellesques en conduces delevi, l'unio part conteur de suite madque, admin éconoporam in in irration iam of tomus wordate de Door Door gu refreightet Daw avere Ourseit auror comment la Setrice pout y etre portie Taille ling announts les 0, 92 . oupent aber suploier les moicus saivails, tantquelo pero allonjoure Dow a reinal Part are a way of diaretiques of hire sumoup , Decité maniere volume fortenent recoludajen Juis par se dissorbre en enter the cure du quis de Menand qui recutoristous tes Crais deligavelle averdes doubers horible I'll usage decemour it en peu deteurs, ir rendet de nous in mous owent la gravelle . Til Juil per ne pirages plus i'en Senter Commence Increase DXXX four te posicels arraques des tielles plusieurs fois fit usuged. comorning in second to the down de leurs



cole title manuer i dre queritentierreacut. find far grende trop demations accounted in pour out à la nimalie alors, il fond senouriers phistotide vegetain, reparboirs deliqueur, ne pas tray rounce d'exercise pour na par suertray. masturbation, Les Medeille Berrical redunder de hurrist. amore se remedies à l'attet muladif dulain. quipula juntatriqui forblenes Calculo Ser Enimous. Le vatures vencusa des leveur sout fait pries de carbona ide chais, qui oit per co herent of subrist his faitement wins ces anim aux en sub. its tourners were low wines, outrouver estopuson dans lives intesties de calculo enormed que sout interrement formes de Morphat ammoniaco-mirguesies. Les calabedes chiers conflouis de photighate de chaux. Outroines ouventous lemontous ether d'aches des calculs nominies Gagrapiler Jones de ports fiche, sologo withis Egens et the volumineur escalulatority eris cers amisseur. Outrous dans distris Digistones a unaum Des cabalo duro comme de martire ettris line former dephosphation whom Liginuit and oules nonne Bezoards. Matieri Cerebrok l'albumine coagilie, mois cesser sitzocs, cur



elle nest queles que soluble à la jortaise et à la le : andes , cette mioler represent feiturent tuibuque bahlandine in a juitrafie ogen dies Defluirent i es with resublant else la moine substance pola coequier d'attour de Carpe Me fet it ya gudgues armies le sujet d'une hich. D'en periale de formeres et Naugueton, ellest defoute betouter les une our mimales, Most composer de carbone ; d' by royène, o anique D'asple et de prhosphore, Le dernier comes y acter. combinaison intime it is get point wine on possort sel imagner at that dephospitale d'anune maga equi vorne de prive pher parta en alcus mais il redonnepard anmorriagne ei ladis tillation et il donne des gas, del huils, de audes jatona surcharboneque contient dup hors hore, Asi on caline furtures on a lephosphore, ecliarbon me control que des atomes de phorphales Uparodquele vietre citro auno Dans la conisposition dequelopses makine animales, a trusted late bunine carallese chaoffer dander saiscound liene les novert at les change que dulpures, d'ailleurs le bian-D'est impourancien donne une vous his orte D'hydrogene Sulfure Highya apparence que seamonys d'autre malian arimale que la taitaire de carre contecument de. yshoughour, our dans certain his de l'amie ou voit audenas delatera daies taquelle on accipiai der nutieres accumales, de geleles, Commente cete such tens follets, on purles paysons Color's elquisonal products part hydrogen Vanguelia l'atronné compar. " de curborente de loude areserces de voude , sepringlate de loude



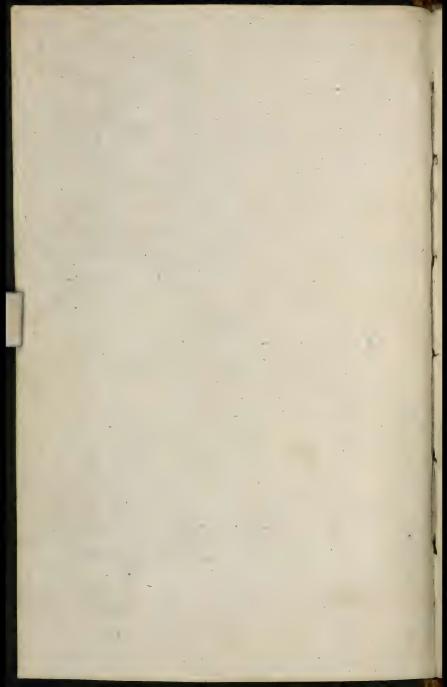
Demirialede oud, dephonopaladech sun Slow, Thereard you is reported our experience sur our Contalle des permerenant d'un stator; crost on it alignific you a materi mechaginence quit Diquember Violetino ite would move the semblable in la Salive Ge 12 ince Ou ofact beautoup derechtrehes lund theurigas que gratque sur celle substance. Ella eniste dans

- Louises corps volides it mous des amusaine et junios dans leurs liquides, otroque dans cer derius or apris parocla gelitie des ineda i zlournus.

ais , wo, les cartilages, les tentous, la peaus la muscles, et les aponerroses continuent sala d gitatine, min sharis topandous de mine that que poured alle a été extride var on ne jant-January Dissouth in fined annue Deces Substances I fant augition l'ébullation longleur con hunes

Mywangros caellon entifebrique comine whole be cellefate, pour lufuir our cuville les on longs les musilen ses armes the overs fait boulles mus rue his grande chainer at 2 à 3 jours, lamoelle Deros long excepared vient a lusur for on Comme ctor tu vend souste nound huite depictos delicief, or ithe granierement it rach une porton defetir qui cit you alleques on coule la 'injune on August mines Mis large, it on to sech un her, pres outspor saider cordes à me yrand 'aur pour actiever de cent celes

mader second abeauto of a colle his rouse



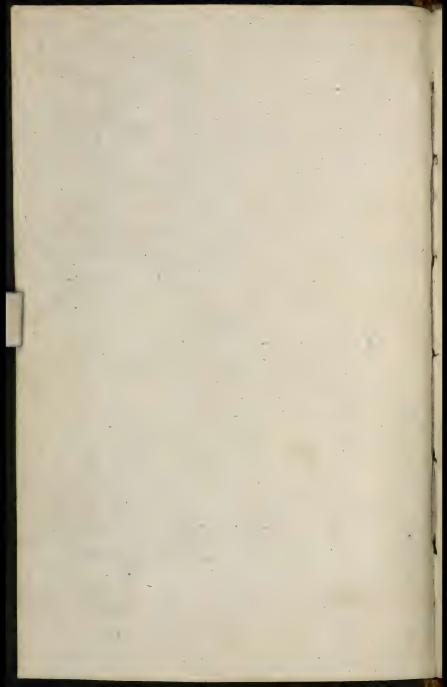
262

mais quandelle so a pas èté à hauffar etter et muota et cultirement so subbe à l'aux limbes que l'autre laur murishe

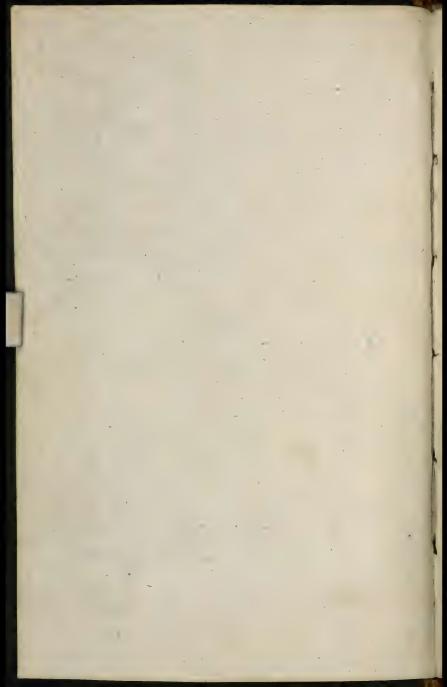
La collede poisson et auni de la gilotuie de pherbelle sintin de la vessie natalois de sergement l'étaire de la visières el de luxume de lu norme , or la toure en lyre, elle est blanche, el koto charifés le Viss.

Van, calien all donne beautory se car bounte Cammoniague, ausi a Chicher it a Grewella on ens sploratis os pour preparer la carbonate d'anmionies : que, quel'outractornes en sustate, per preparer month a newrated ammonitugue, allett soluble. faces low, grand elle y cit regreleles quantités elle forme vis worte, elle est tremblante He veau dour surtout une excellente gale quespourmonger on anout à ruper buil ede chos, mais dans estelut Me reliquefe promis innest suco l'eli, ile y developpe Del cthis actique. Elle de diswitt aux low les autes execute dans l'and muratique origine que la precipite en Hours Columns, whistuyens, maries, quisouttornes D'acide muriatique onty me 'et I gela here probablement altine de alcielis intereds nontaluen effet Surle getative; parmi ier Einwichons neckliques i'nig aquele subste tris onid edelor quel aprecipite dastujue, impritris ceblar qui interpore dande time allulano delupeant forme le crier.

Jamage de Peaux of sole praction or commence par oter delu praction los portes or oto de poid, quies or gostle la peaux deus la riviere veles otans our mehro alet of aree un contacu qui ne evape que otres peu on ote les chairs danquinoleules qui act à l'intérieur



163 a ondibours parles aides, les abalis, oute de anneth l'twie So on B6 Lewer à 30, 36. on 10° +0 centry. phulois again scrott afterer. in elle so youth et alors ou gratuut avec unevuleau on otefailement legrail Lemine eil auphorer la Susie cetta dire la dilloheteon detan qui a servi a turner Despession ettent l'aude quellique, et des portions de turnintes violehauges in aude aestique, du jentaism' Debourer à l'altaur mais it freet ainite fortement laver at birm exprimer yourquele peur soit ou bevelet, sun quoi i'est cussail. Hyr Jewnespies deceirs damle commère, le Cows first, atte airs on Rurre. Tourse wir fost and chowing in luquisie your and & jours with et lanhives and engrant Hois De vares, ougoufte alors à une forte juice accionce Din 0,008 d'acid sulfrique, perdant 10 jours on changement to fois debaquets Le cuis au cenore rout ramollis a l'au pour reflevis auchombet, mis on yout on a commissay be in peur, it orientore parle sulfate defer. inrchanion on disourre a lachaux, on Defeure an chevilet, on course I huite depoision. aton met à l'ature outriels prestagnistasse sont une participance lavour avec l'huit e, ct dont une autreportion de combine à liture de lugetation Deligeour, cutantant laliqueur par inacid ; or ale Degras . celie ic extront est le plus colinie Joyuin attour og or initaal i huit de priscouper Paide ritigue on forme le De gras Be office cerdeur preparation, oume l'apeur youther dawn derbaiquel's statume in en mature over oclapante defan, at sur y fact arion och dissolutions

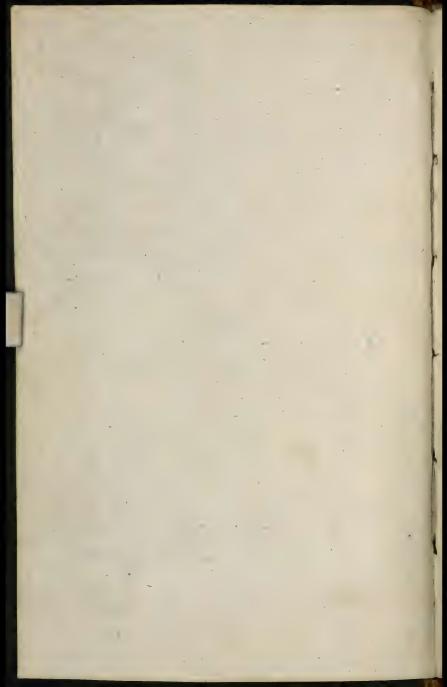


pures outeriures detapecur quiscroit mat tannie Loya destarmeries au l'outsit arriver de l'au pure agui rem l'operation beauwap plus louque Vauguelis a nation il ya a velques années te estreun, et géronne les substances sui autés

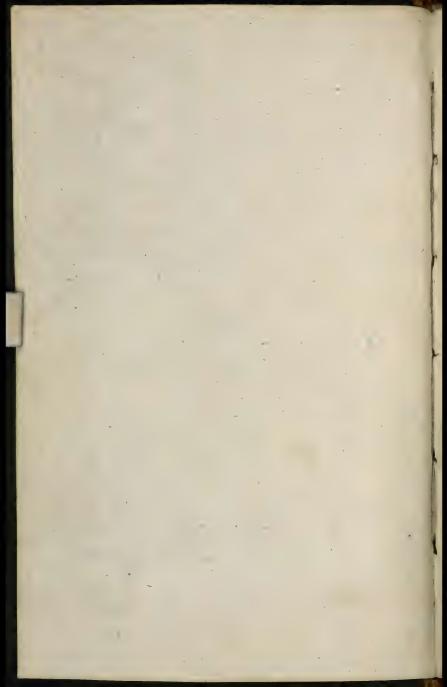
l' Une-malure animaliquarli cultires des maddels

infin donnait beauroup de carbonat d'insuava com

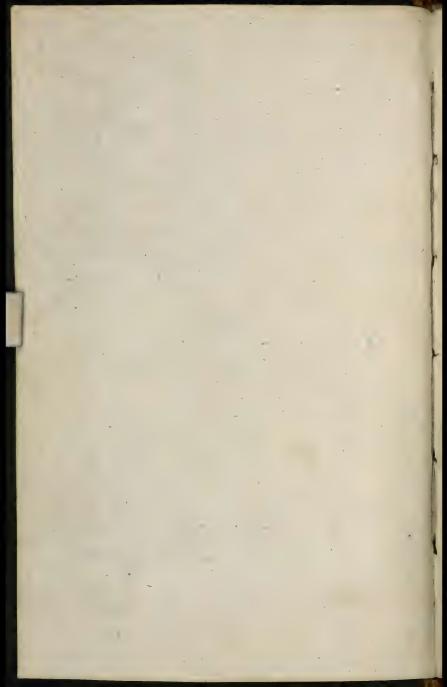
qui uest soluble à l'aux que dons la maruel de bagins I'm del'huile amis ale qui en fait laghurgrande purher 30 det huil: blanche controle en petite quantile. To sethule lendeln augunde grantell', it in abtent part's love Could aut to Mirrogination 50 des at ower d'orivide Mousauire . 60 da for probablement à l'élat de sur pure yo die Phosphate de chaun gu du Contouchede Chau cu fatili quauble go dele litie cu grantite induble 10 des Soupe augrenatile winderable de Chrown louges arrives d'una huish nerdatie evitiement wer huite range Les Cherren bland interment were herel. tres per edurie de proplate de mugueso, de pres desulfiredger deflowed, D'arquet ou de binneth percequiel se blanz gett ensulpres rivers as coeffeer oughout unnefueyed of particle librige 1/2 See hour, of a de entrue defer pour stoude ou cuformouse paleanes can. forfoline Dissort facide, eccueption d'écour d'asolecur. on Capping cet ilse forme un vulfure noon



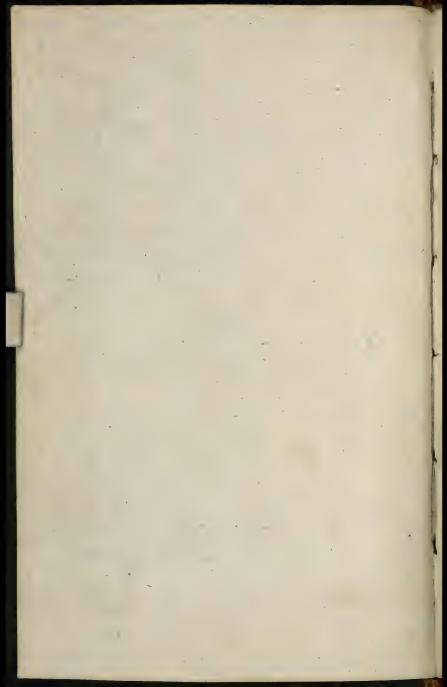
Les Onylor les Comes, la Land etter Senin quis comment our before Dans quelque maludees continuent les nécues mulires que les chevrum. Chair Musculare Elevitent de can de lagelature de l'albinne seleftime, de l'osmagne de la graine, et les. solr soluble - Dresaug. del'outforde pudant 1/0 heur de arrande haches and cuite, on everyour in meeting dome chaling I albumie so cougule et mag à le suiface, on. or censtyre elle unters originale; de carbonate, dutible et merial edervede ; voulou pui a priver onthe Discolonait Dans l'alwal et l'ivaporant. & comopourpire à l'obeur altersaveur agradler) Desboullon pecinger costelle qui la hiommunique car. deun projectes, en el enjetile quantite dans lebouidos Pais une pruhe de celuis, il ya benson hois gros D'omazone a Maide ducheral, Sola Nacho Etde beautoup D'acile amingour ne cochect prague par Domitrone conspour cele qu' on ne feut faire avec elles de bon bourdos Openind on oupline leave chand estimation feel boutton on disout le gelative , l'albumine , et l'ornagour, et il reite la fibruit, plus le bouellon oit bon, mons home estaviante aute, l'albumier ici se conque purlochahur alfinue l'acume dipot Jugader prays on Por separ detachair fraiche ausolait our receilla a sony qui oud coule jour resalect and overfore, exit unined his the et



16.5 fort rockershe 'sur bes tables outeprise surlock me acyleterre. The continuent des substances que sever. comiowou deja? on y demonto la gelutine alord oblecet porter andes ou par le Digettait de Vapris. Considerament fruits pareigne la gla huis quite toit sign en stat plus lephong huitet.... Consonatede Chaun as pures l'une de l'aitre. on dissouth a carbonile Alephorphale Ochaus, le phosphale de Meyneire et se Phiale de chaur pur brude richique, on precipite hyphosphatedes chain for l'aumoniaque , l'aide carboniqueist Degate par l'acido nitregue ou precipito la nescylene parla polone andemoute la peale de? Thain part'aid salfunges gier d'ayer getaude Thronique Honroroy at vaugueles out de convert les hophat De magnerie com les or d'admit, mais par dans cur del'houmes. D'apris d'overcluis le Bisholet formes de 40 latine Volide Thoughate Di Chaun Carborative Chaux 1, 3 I houghet De inequence matibe changeelques trace Out ote, Muriate curbonatedesonde des traces. Junid or plong les us dem de l'aide muris tique forble, oud inout les rats, et l'es sevient tres flinible.



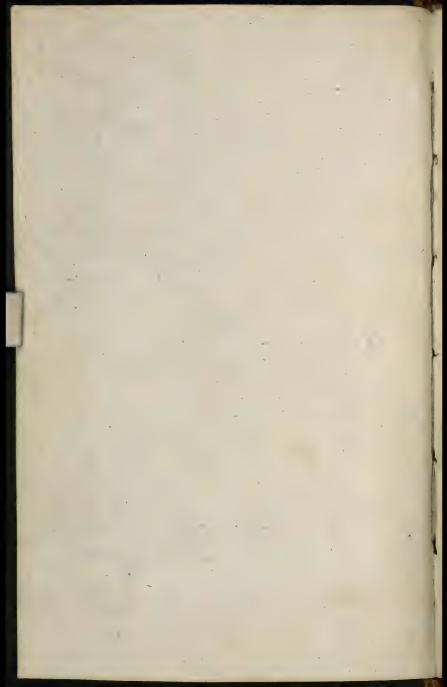
Les ordinations continuent beaucoup pland c - wished et woises de sch green des vallands l'auss' ce factures sout elles e hez cun plus facilir. a querin June ou calino des os on dotrich Carptoline ch on a is they thatest a carbonated . Theur gresout · the peis lees Junt l'ande sufferigne de frue de phosphate ande de chaus que découper parte daron product Ce phosphore.



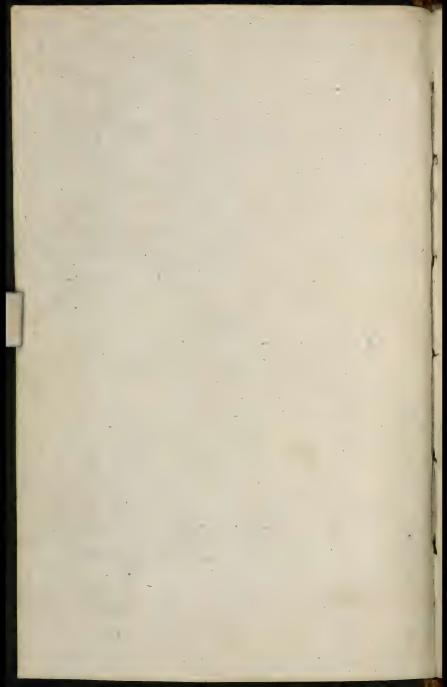
## anulgie des Eaux Minérales

168

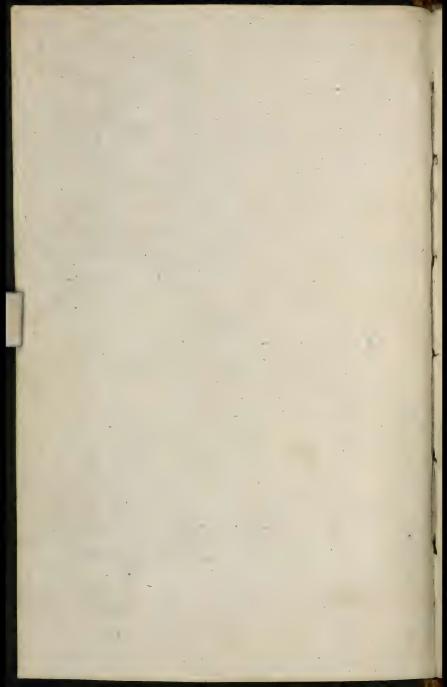
aninal. Ces caunne peuveut anteris que de substances Sali des grandles mines, ou qui le sout render pardes aquitoqui entotento aus citte en ign 17 gaz que wous allous nommer 10 Gaz Mylongane with here 90 any in Cote · Lydrogene hydrogius carbone by wyweghowhore and a carbone acides Carbonique · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 27 Theur c Vitreun onidule D'ajati . Condes Munulique . . fallerique 150 - Thus birigue - annioniaga Pride nuviatique onique I'mfut orister dues (cur qu'un très petel quantités d'originant azote parecepe es dun yaz Touthes per



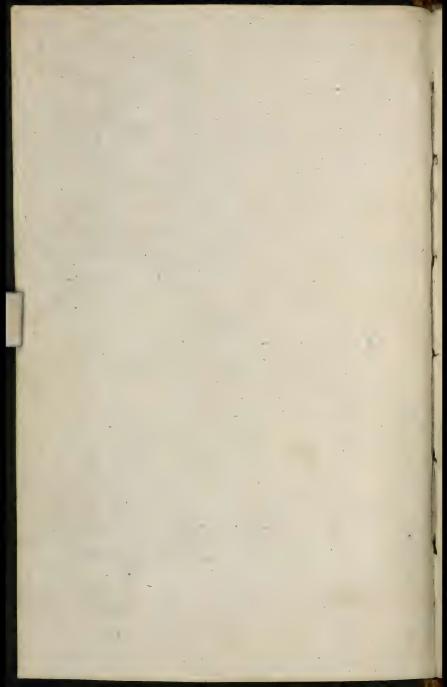
Al horizon penerails edinouidre Deus Com, maisthe 's aquelession autrique existent dans les caux minierales aide carbonique libaer dans les can nimerales, our recevouir les revoudes riedes helpergus, Sal jureur, intrigue intreuns surviolegies nuradique origine! Thoughorique Tho whoreas Boracique Aflewique. al class de combinaison ea total deports paraies ces en de Baarsalipubles ettes eurboustes origowent y etre Chous allows ovam D'outer crimothères surla. cum univerales our prostitules nous occuper on queral Del acceler de tentes les substacces qui souvent - enister. a hydrogue dutfure ame deur porticulière brule and aposant duroupe, out decompose linetated e stomb il so lower, Delous, Octante nestigue; of derdoughe a suide surbonique, Fought to kenter & tournesol il a une odeur juble compion le ragine ou grander quantites jour le vole on haite par laide sutturique s'il ya efferor neme, ait qu'ils contented de saiden gazing ity on a Dence ges, ec wit les aides su foreur, netruer, muriatique; unorcitique exigine; Theoriges or carbonique sit iny a prese offerver -Desne cesoubles aides sulfivique, intrique, plurphorque, privephoreum, at buracique "uand le setfait offerverame, atome des des vageurs blanches, cette l'aid marialique ou sel'and mais la premier presignite



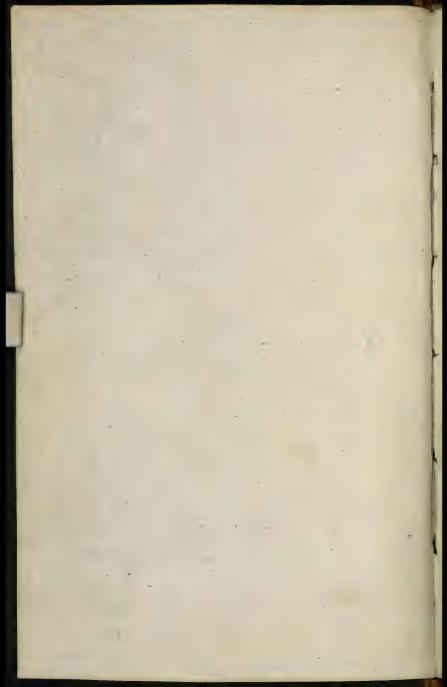
19.1.70 le richate d'aryout, et le second me la fait pur le 1 n'apar d'action surle yerre, le Juin le Correde et le perce, le 1 finne avre la chaux miscl deliquescent. et le mu forme me set insoluble, le 1º distille avre s se l'oride non de nunguisse donne de l'aide mointage virglus, rien de comblable n'arrive are pour Queun ladet fut of prosenuce of Jours were: adeur de soifre buelo colde lacida sulfareun Juned alya efforme were eliquetred egye der. vapours rouges with Del'aide intreur Juan avec l'offerverence d'ya cyagament de sur wertatre, il y a del'acid i univertique origine. Quand it y afferses une averier a your of the gur mistore, mosore certireyer aide curboniques pour The bien certain que cette el aude cartoniones, on Combine à legresanc ou à la souse à los chuefte arreed physhore and du phospholocismoe, there Charbon, quellou juit orules over de l'origine pour avoir de l'airde contonique, Fail uns cegny precipils , can de chaux quand lesel nefait jaid efferrosance avec? l'aid e sufficient otopis Cod cyun des vapeurs blanches cert del airo ratione. re aciderqui resteut à craminer ne soit pas volatiles aina it ne juity avoir I afforme secure Tour au phosphite ou cabin dem un creeset. on a de phosphore at unphosphate. Town les helfatis on trust pur lacharbon a une haute temperature on Don sulfure d'une o deur d'auf, - suries cost de l'aid sulfrique ; mais comorantest pur his excel paragree de saffete d'annuoninque est worth, son sel for actions le mine eur chesulpare Detirion elated toutes les terris ut d'impossable à me houte tousperature, it faut min dissoude is al



a examiner of & warrer duritate and mirrate de Saryte, on a muse qui jurle cherbon Douer Dusaltures. Tourles borates s'ils tout solubles ou me me dans la solution chande at amentine delaine sulfing rique auss' consentre parletepordirement facile Coracique represigni aijailleter. Mais quande sel citrusoleble on le trasta à chand purlande adrique ou mirratique; obos a lain aboratique. your me phosphate modell on truck feir l'aude sulpringer, at on cabeline Parlia ephorphorieges ever die churbon, occale phosphore. Grand Caphocaphale set sonable ourse jauttruter pur l'aine sulfurique que formeroit un el soluble on calcinate avec le contron, outonierent des Sulfare quirant divugue parlacible plus pringer on auroit di soufre I that haverle short on polocyhatedo Chaun etaber trules per laid etalfleringue. low: County , de tow lessels it fait aller le plus promptement quaible, alpourcale on enaicitard for hor les churbour, lille fait onen cometat que cer un ritate, un tribute row un monatique saronizace, la premier donne partaide sulfurges de vapours & hucher sais efferverume, and ar proffmerence avec dryaqueent Said autreur rationet, le Jusonen aver efforer = cesse des vapeurs verdatres. Quied lased fail offerescence part aid esulfunger arce signment evapour blancher, a stortuis mirrialique orthwingue ; le 1 precipi de li sichale dirquel coquentait par le sevois. grand less chariffe duns unerestation when



phosphere certine phosphite mentfire; olype of reciple tobarde will un der d'outes preins tut par l'acides atfanque de thoughate donne de phosphore per l'aides ul jurique et le charbon. four besels neetalliques onles convertiblen. Various maintenant à la Determination de copeus le genre était vous La potine, a soule et l'anmonia, ce forment Der Jels Jolubles aver. Tous tes aides ils ne sout pas propipitables purles continuedes de potare, der side? et d'assumomaque, lois les arcties sels careple cour) De marguesie prentintent par casse la parstammuoni ugue entrade par le potane ela mor, le Monte, mi la Choux quid'y agent let aleali qui coldinible à l'ideur. der sels de paracie s recornos unit de cuen de Sonde pareique runto prinjoleil parla disudation defetime, I havingue cure forthe estatigate excludes. Jumil le Sel, gring ite pur las certoriales di tolone, some at ammoniages, ily as par sammon ages ter / Schadorghe i de la Strintiaca onde la Chara pourles reconniche onles condins à l'aids muriabage Terrusiate de bante crydullie cu tomes carries, inthisoluble a l'about precipit e partuede religionque Lemeriale de Montianes ai tooleble à l'alwol, Doutel colors la famma en jourgore, il na precione par Paise sulfiringer close the stender. at Murratode & from interinguescent, volucte a Patient, varie possible parter carbonale se tatous, soute con



V'armionique, on alex chain"

Append Correct sontimolobles on les convertet in rearbourtes este traitent purles carbourtes de soude.

Tolene et annuoni aque ; qui d'acomposentions lessele.

Journe sels terreur on convertet en curbonales

pais en mitiates it on traits parlammon aspec.

grand le sel sation d'aide intrigue precipité emote par l'annoméaque ciel de la lumini, de la quince, pela directe curbonale sation de polace qui principité la purile carbonale sation de polace qui principité la solute of l'élement ou consoprant on a l'éléction de polace de l'éléction qui principité la combonate de polace de consoprant on a l'éléction de consociale de polace de souve que principile parte des polaces de consociales acus de consociales en parte de ailleurs l'éléctions de consolicité de polace de souver les consociales sur parte de ailleurs l'éléctions de consolicité ains un sain de con aliabis en parte de ailleurs l'éléctions de consolicité ains un sain de con aliabis en parte de ailleurs l'éléctions de consolicité sur l'éléctions les mondais en l'éléctions de la consolié de la

La Firon I Fittie et la Glunie sont solubles dans le carbonates annuoniaque ther a precipion for

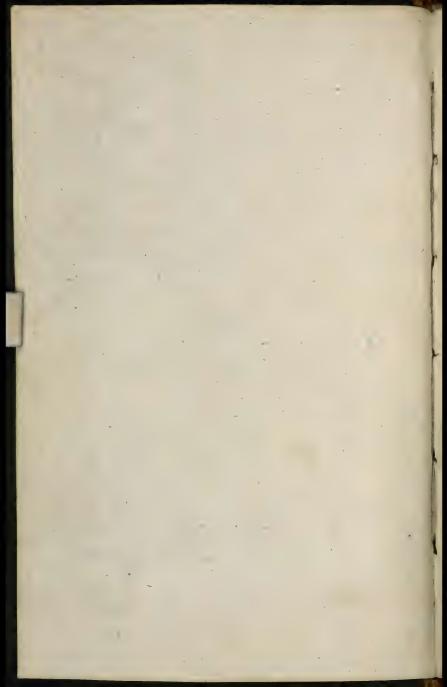
l'eveparation

Le Gluine cel soluble à la potare vans lique et principalité par les auder luires calmine elle se dissouréealunique de sur l'aude miralique de son suffet, put, boutelle.

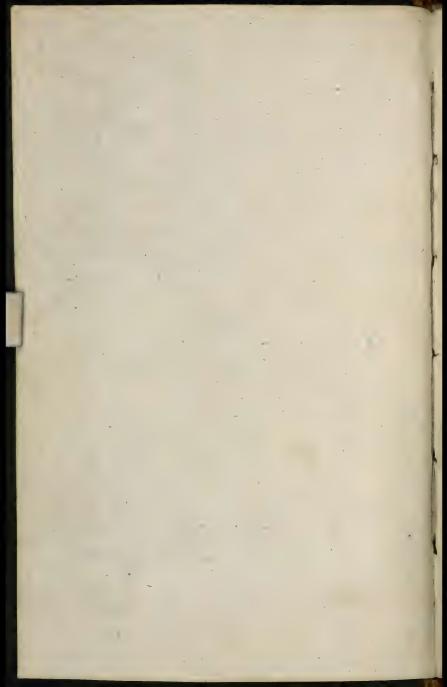
us invhille

quand or est pour analyse une con unissende pour savoir à quels moieus on doit oughtoire, on essai avec appelapes reachts.

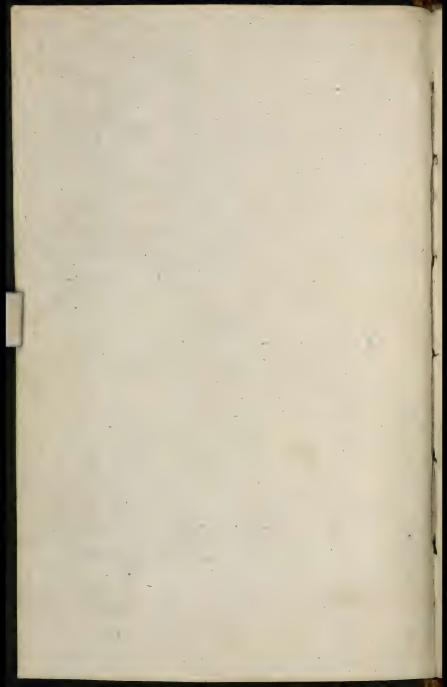
La lauture de toumes of indique l'aid e arbonique libra



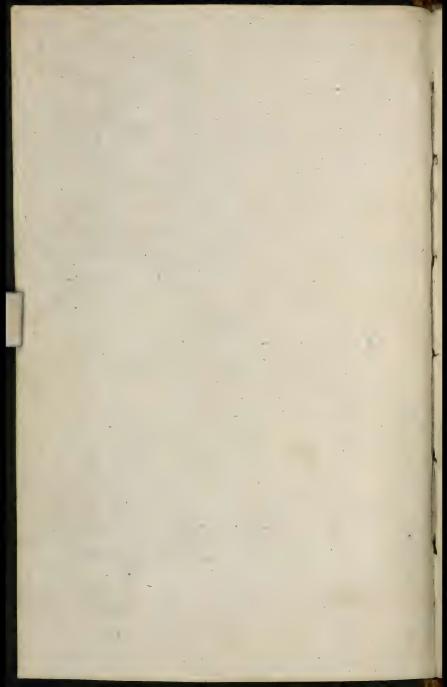
Limitate De Warghe sort a indiquer por son peripole in obeled in aine nebrugue, La it sulprique. Sudiculation deflation indique la potasse - Laude onalique or rescap l'oraloted ammo: magne indiquent fa chain de Mitrale Darquel oudique las muriates son preipita est ideblida l'annumicaque et in duble Dans Paide nitrique Sommingalle; A le primate de polares mirgians Les abstragits cur Levino de Stolettes indique la presence d'un ascabi libro, facetate deploned indivane l'hy droiseue di flace Dela manure dont il faut faire l'analyse d'une. can tomue de ande Carbonique Carbonaterde Chain de ter Sulfate de Chaun de Sonde Miriales de Chaun de Soude Oce Maynesu) Ouriend des quantiles connics de set et on. metali dessus les essais suivants on auxistille dans une comme alaquelle vet de isplice milules que sories dans meboulille à vous tubolure and you of numeriaque, of I a lacquelle sport intitute qui serend sous ses cloches planes d'cauz il reforme à nearbonaled annuoneaques quet ou d'avayou parte miviate de chaus, ou a da pur april, deschair ou andied &, 47 dechair of



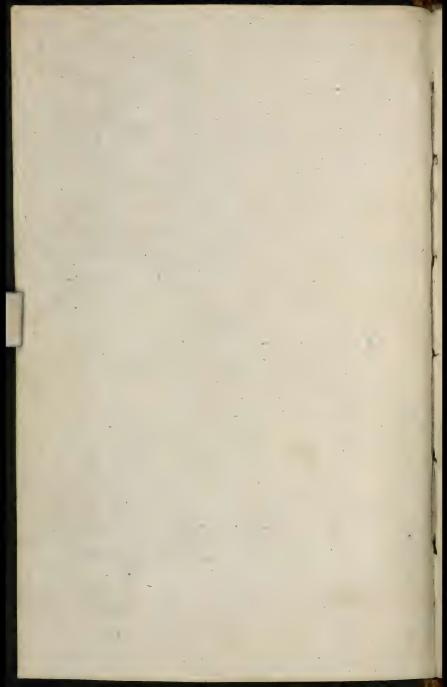
175 Ouevagure beligneur roduite dans une cap rate, de pare laine elle de houble en sevagorait à dans solubles que par l'ande entorcique en eales. anand la mare ast reducte à suite on sabrute. you (about any rand ones on charifte, on fithe, onevapore to solution alcoolique etparteraporation on obtain la minute da Maquere On prend le render outebruch your i cere on chuste, onfitte ? la liqueur wontient del alundesutate de Soude often munatede soude ? (an) evapor cette solution at quela exptallisation on obtent / murrale desoude on suber, la fulfatde soude on inquilles croises, of alm en octaches anjentpowy hurde recision, treater purte withit d'argait on à du mienate d'argent dont luquantité mirique celle del aide mirialique disortant = = purtos egales intrule ourailes arla intruted about to your school, connecto laquantità d'ainde helpringue, 100 a sulfaled abangti continuent by depurit of 33 d'acide neus comme tost acide sufferique stort combine arrie lasoude, D'une port at la petanion l'ammonique et l'alumine de. l'autre on recharche lu quantité d'alumne ce. à quer oup arrient parl'aurinomagne. Pour lessels insoluble ques out du carbonate dechaux il defer aldusatrated chaus on trule part aire murialique i vible qui sustant les e, le curbonalede chaun et des carbonaleders. A reste le sulfate dechaux que l'oupere, ouperigne l'onidedeter que l'ammoniaque oulepore. erifus on alachour Just it years hyrrogene Sulfare Dues wer com unnerale, on Padi tello chanfact parer le greez parece Tolution discalate Deplombauquelonajoute uneasis de vinaigra pour un par pracigits l'acide carbonique Conquarità determina de la massira sur acida



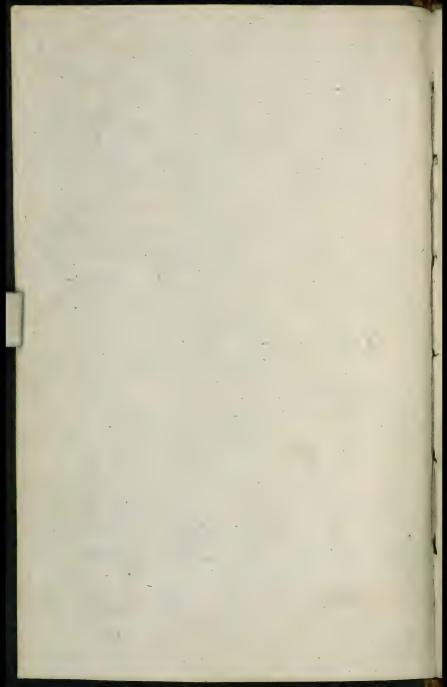
176. survature I hydrogue sulfure - we solution d'autote acriomb , la grante dont obice arquente donne le ? Quantiti D'hiprogene suffero alsorbe, etpor lasaleul on connoctiones a contenoit l'eau rimerale. ousépare l'un del autre des selo de prévinctes Chaun purle curbonale Depolare Talturo opingracio Judgiospis les cour miner ales contrement de I hadrone fure outpure de doude virtuale par auchede et on chaife, oh aite ous outre Combine à un pour duy des - your bulliere, intradant jarla suguence on a da helplede boude des cauximicales de diviniter Chesto Les Pour Gazanes, formisaneuses, Salvies . Et alfurans. Distiller interstitute fore a muile alor hudger lalood at worth Carenda purban. dana le caux Salines ouditelle à sinte, on tuite purs alsol, et le rendu mort cau, pris pur l'ande munalique hourses cuir firminauser, astolille àsseite on stant purbon de l'alord. Noun, l'acide mirialique Eterfin l'annoniages l'onde non de mangaire poir troubles avec de . l'onde non de mangaire poir troube mer les offe en sulfite, il cunité porte intrate de bargle res primipoles caus immerales sont le suivantes Eva yaşarges Di bymont, e Hould'ar, Nichy, Selty, ascious. frymew, Chatebon, faint mino, Sand langease Nous allous donner l'analyre d'une can suissorale Dechaque chance to la suffice.



Euro Sells Reide Carbonique . 3, 910 Carbonate De Chain .. . O , 3A6 Muquesi . . 0 , 697 Soude . . 0 , 566 Miriate Desoude: 2 683 des Eaux Calnies De Sourbonneles bans, Colity Siels chutz Egre, Salurus, yeuses Lamother Ened en Balarine Quide Carboning us I fois Ca Hotour & Scan Carbonald Mucynelie - 4. Th Chaus - - . Solfalede Chaus .... Eur . . . 2 hores Eaux Terruyinum De Jorge, annale, Obraville, Cully, Sarveyue, UTio; Burneques, Nouques, Donninges. Eaude Upin Carbonite defor . . 6,077 · Delhour w, \$61 In Mayouric . 0, 279 De Soude 0, 201 Muriak desoude .. 0, 023 Eun Jeoslyveines Dee Sarayer, villers Cottorites but Uman



Mabry, Dir la Chopelle, Montenorung, \_ Eur Come! Emin' Clin la Chapolle acide corbinque. 1000 hydrogene sulfare - 1, 263 Soude . . . . . . Soupe ... . 0, 638 Munah desoude, 0,692 Onest parvein à miter parfalement la caux minumaler, pour heller des hois grunieres clones, cele out the hick pareign éta ya gre à sonoutre koset dons l'au, man pour les comm? garrers colorestructionment the Diffiele Paul ot porvenu à fair prendre à l'aux I, lai. prision ortiniment for increase aumorad wer pourpe fortasteel or prosention toryport vini in Do very tion an war edeckine mineale



## Tabledes Matires

## contanuer Dans ce Solume

49	-1
Introduction Trime Minerale	Vages
Introduction	1.
attraction	. 3 1
Calorio 100-	. 5
Sponestre & Wedgewood	9
Thermometres à Cir	10
Calorinetre. Mercuro. Mool	· /~.
amiere , l'estricti, ijulvanismi	15
ammere , Mutor ute, Gulvanio me	. 24.
Clis Atrus phorique	Bene-
Amalise de lais	. 31
Origine	.35
Corps combrestibles	411:
and .	42.
hydrogène	- 13
Carbone	40
The phone	20/
	. 58.(1)
Voute -	
Corps Brules	67.
Oxided hydrogene	89
acides	yo
Price Boracique	1 Jeur
Carbonique	78
Bride de Carbone	89 -
ario charphoreum	1.82
Thoughorique	. 84
gas untreus.	<b>3</b> 7.
Riede Tribreus	
Witnigger	Joen -
(1) hydrogene tulfin	69
/ 0 .	

	P
Cliedeshelfweum	ages 91.
Vielprique -	- 92
Muriation	- 95
Muratique organie	98
Netro - Heliviatique	Jan-
fluorique -	101
Theo Burgus	102.
Buser Salifiables	-,110
alealis	777
Barite	Hen
Montiace	11/1.
Chaw	116
lotare	719
unalise de potares	120-
	120
Substances Metarisforius de la Votane et	12/1.
	11
te in the contract	- 195
OSure int	-136
Oldon Total	. 137.
	139
Proportions in Notume des combinaion de -	,
Terres	. 3/1/1 ·
	Bosse
alumu	146
ghiere	149,0
ofthya	150
Tireone	15%.
Vilue	
Cels	154
Vittation	156
De Sartte, Struitique, Soute, potare, Chaux.	- 15y
D'aumoriaque	158
De Mayucie, ghicia, atrivine	159
Quide a Chumie Apotane, ou Innormingue	04.
Wide & Chaume Apotone, or Innovement	160
De Timone Situe	162.

	12 1
( pp.	Pages /
elettetes.	162
Mitrata -	Tolean
Stitutes	: 163.
)	
pourtie à course.	. 165
A trate de Sarato, Houliaus, Souds, Chaux	. 166
Vanmoningue, Magnesie, Olumine	16 %.
de ghuis, Tthya, firous, citice.	. 168
. C.t. t. Maint	· com-
Nitrates Muriates Structioner, Sature, Soul	
Monates delSureti, Tweel ares, Johans, Joud	, 169
se Chaux	. 171
D'aimmoniague.	. 172.
Muriatio anigenes, deporture, Chaus	. 17 3.
Man to Committee of Participation	
Muriate Puronique de Poroise	1 14/
Considerationis her le gas ainda Muriotique Oney an	ie 17/1.
Thorporation, Dechaus	176
	188
deffataux, Voude, Oumoniagus	1
Phoesthitist, Flitales	Misson
Phosphiles, Theales Train View It.	1.9
Theuses of Chair,	**
Borutes, de Sarits, Strouts aus, Chaux.	180
1 de Nature Auguniapon Varsaturi Devoude	deen,
de Satur, Aumoniague, Varsaturi de Voude Carbonatio	Poem .
Carbonallo : " "	18.1
& Darth of troubace Frances	
de Magnecie, Sotane, Voude	, sien
D(v	182
I deminerational	· Phyce ·
Springing hyprosulperes Sulpares -	
Maturis hyprogenies	Jem
Sulfori De Barte Stientique	183
	· Leur .
hyperulfure d'annuousague	
Metaun	Been -
Proprietis & hysiques des	. 185
	. 18 .
Clasistications des.	
totion des aindes . Sulparing as, Milrique	190
Muriatique o Mentalique origines	. 191.
0 01/11	400
Is alcolis, Couds, ammoniaque	.192.
descids + 2 · - · · · · · ·	Jessen-
Deronie e Selpire ?	195.
17.500 Amin Maril	607
armique armitis.	197
wisourque arrematis.	198
	U

	Pages
Chrone	198.
orides Le	
Chile Chromique, Chrosiales	200
Anny teur, Quide trugorismo -	- flogen
Molyboare, Mide Molybourgue	201
Columbium, airo Columbique	- 20%
Gitane	· / Down
Urace	- 203
Orides D'.	70km
Rismutts	/vemas
lets de . Euseder jupathie	· 2000
Muyanesc	7 our
Camehon Mineral.	. 206
Jels de Muyucis	· Som
autrinois	204
Orides &	gum-
Sels de :	200
Sultures de	-260
herwis for D'auturous, Crows Matallorum.	. 211
Testien true Di apphoratique	212.
Tellure	mu
Criwer De, Vilo de	213
Cerium . Onides de , Wels de -	Tour
Cobalt.	214.
Onides de	215
Culpride - " -	216
Sels de	217 Den.
Mercure.	218
Mercure. Onid., Sultime, phosphure de.	219
There is a second	491
Orides, pluryhure, Sulfure de	222
Sels De	123.
Roub.	224.
Onider , Vilture de	225
	226
Vels de	227
Stair	13um

Vulfarede . . . -Onides de - alliagres de Sels de - - - -Tus - -Orides de -Sulfrede - Thoughards . raier . . allings defr, vels . de ... Wickel: 234 Orides de tels de dervictus - - . . 2 hill. Ohenlyn des vaides, plusplures Nelfure de. alliages de, vals de .... Oris Setture ghosphure, Jet D' ... Source into tale o' arguit de Les costets. Hain tableon des quantités d'es des Continuels . . . 2hb. Platus and sele mine de -Comium, Triduin, Palliedina , Rhodium - 254.

## Takedes Matieres

Chine Hoyetate at Orinule - of Chalyoudes Sour Minerales

Introduction 1.
actionde l'aire Carbonique des que surler 3
mutiers Vystales
beliau · · · 1.
Delabouriere Hem
celair
oslu Choku:
selaide Vitraju 10
descrities aides
Der Vels
des muriates duroniques 1/2.
Twiscon Des mationis Vigitales 17.
action substancinus, Vodeum, alevel, heiles
Trivision describes
avides Benjoique
Galligue 23,
atrique
Maligue 26
Constigue 27 -
, Tartareus, outertarique 28
fartrutes ou tartrites
Cliedes Goringstique
Musique - ou Moscoulique Joen
Risique 34
eringueur outalmantantiques . 3
any morace -
accuração, conteriorde -
Aprotustareus, victoriarique 37
in manyer
dure
Marine 46,
arporagine
Principa sona vas hills
Principa a sona des hilles
Clamin
Seeber, Ligneux
Ferment
- Jenneur

	Cayes &A
Albumies  Charles Colorantis  Nauchio, uya da low  Bela lame -	53
amilon	56
Matieres Coloraulis	. 58
Mauchio, aged clare vies	. 60
dela lame	61
Mordants -	02
Largues &	
Conteurs Songes - Garaces	· Jour
Surid, Evekenth , Vernies , Orscille , la	yee 03
Conteurs Souges. Ganacas Surst, Contacult, Vernies, creatle, la concentrato Sources. Genestrotte, bois jo Menies, Aperictions. Questrotte, bois jo Munies, Aperictions of the blatter for the state of the blatter of the state of the blatter of the state of the blatter of the state of the stat	. 166
Conteurs James. Genestrolle, bois j	aure of
Muries, Operation 1 Till	08
Paus his, acciant caule, but to be	ue ,-09
Logratio divin , Justet, au anna	- Joens
To be Welter	. 10-
Jame de Walter Lichen Fulmone Contents Jumes Lichen Fulmone Ermeh, Gulle, Onher, Sommer, Brue, T	in Them?
2. 1 Calle Outres, Surger, Bruce, 7	an, 7
t a.	- Ph.
Tures fastet, & Triger - Chamber	74
Cives lastel, & Juges - Chair.	750
à la Chaux frite	( WIn
Contour: Vertes, Moses, Oranges -	Weun
Certhaus	
	76"
	76
Ramon	17
Coulours noires	· 17
Coulours noires	· 17
Coulours noires	· 17
Coulours noires	· 17
Coulours noires	· 17
Contents noves  Totales femilies  Enthalist  Gentles force  Vavors Alane totales.	
Contents noves  Totales femilies  Enthalist  Gentles force  Vavors Alane totales.	
Contents noves  Totales femilies  Enthalist  Gentles force  Vavors Alane totales.	
Contents noves  Totales femilies  Enthalist  Gentles force  Vavors Alane totales.	
Contents prives  Totales formates  Convort Alance totales.  Guidas Vidotiles  Varonules  Orronules	
Contents prives  Totales formates  Convort Alance totales.  Guidas Vidotiles  Varonules  Orronules	86 86 86 100 100 100 100 100 100 100 10
Contents riveres Toutes fentes Guttes frie Guttes frie Guttes frie Carons Alance solides  Phoirs mores Granules Caronales Chances Generales	86 86 86 86 86 86 87 88
Contents riveres Toutes fentes Guttes frie Guttes frie Guttes frie Carons Alance solides  Phoirs mores Granules Caronales Chances Generales	86 86 86 86 86 86 87 88
Contents riveres Toutes fentes Guttes frie Guttes frie Guttes frie Carons Alance solides  Phoirs mores Granules Caronales Chances Generales	86 86 86 86 86 86 87 88
Contents prives  Totales formates  Convort Alance totales.  Guidas Vidotiles  Varonules  Orronules	86 86 86 86 86 86 87 88

Paye	
	94
Biene	0,5
alwel.	Ja6"
Ettiers allarique.	48
analyse De	100
Ethers though borigue	· Tagen
Etterst alloriques.  analyse de Ettersthoogshorigue.  Ounlyned: I'.	101
Sther Murialujee	102.
When Munitugues	.103
	1000 .
Ettas Calique	_
	106
Jonanew dies wiede	
	Went_
Defin Civer , Thoub	108
Chinie Quinale	log
Jutodution	Edem
Materiaux immediats des acionsaux.	. 10/
Oction de la chaleur Serles matieres animales .	_/
adypoire.	120
adopoure.	121
action des acides	123
p des alculis.	126
husitate defer	
audepunique	126
Qualque describer assinsales.	127
Dequelques mulieres regulates	
Besine, hule I Olives, Suers, Chain fifte	129
	1 Jem
- fibruis, albumis, Glatins, Coseum,	131
Serues du	Weny
Thulyudu Vany	132
	Dem
	136
Challe -	elem
Analysi Du	12
Cuseum	139

1888 elcaum -140 Mutin intructive - Butining osde - - de Nocus -· mahe jamedela -Resincola -Vermedela. 1411 Tyronel, analyzadela Bila. . . 145 14/1 Bilardes Gundrupedes - - des Bisedus despoissons 1/16 omalyede labite del homme Culculs Ichabile - alijoarire . Graiser aude Straigue. Vuen, landel animos de la Nacho. de la fairen. Uries .... Urice . . ! - analymode / thine + Unice de l'éclates . . On Charol, Nach, Chamean . 156 Cululs humains . -Les animans · Paroant - . 15 } Lutanade Corps Spirm - . . . Ben Liquem des frontales Gelature . . . . 16 & Foils, Cherum, Miss, Everys, , Stames . 16 & analyzades - . Baulyer de Lava Misseale ... 10 %. Sultanuse Gaganges, Solice Sonageis cues . 1/16 de Velty, Balorus, Spr. Vairla Chapelle



